



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-
Lacolle

501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-
Lacolle (Québec)

Préparé pour :

**Brookfield Solutions Globales
Intégrées Canada S.E.C.**

501, autoroute 15
Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec) J0J 1V0

Représenté par : Monsieur Éric Manfé
Chef d'équipe de maintenance RP1 Québec –
ASFC (CBSA) / ACIA (Montréal)

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Rédigé pour : **Brookfield Solutions Globales Intégrées**
Représenté par : **Canada S.E.C.**
Monsieur Éric Manfé
Chef d'équipe de maintenance RP1 Québec
–ASFC (CBSA) / ACIA (Montérégie)
438 825-3075
Eric.Manfe@bgis.com

Rédigé le : **24 août 2020**
N° de projet Gesfor : **1702765**
Bureau émetteur : **6705, rue Jean-Talon Est, bur. 211, Montréal**
(Québec) H1S 1N2
Représenté par : **Audrey Gilbert, ass. écologique LEED**

BGIS ➤

Rédigé par : 
Alexandre Ouellette
Technicien
aouellette@gesfor.com

Révisé par : 
Audrey Gilbert, ass. écologique LEED
Chargée de projets principale
Santé, sécurité et hygiène du travail
514 251-1313, poste 2255
agilbert@gesfor.com



SOMMAIRE

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté par Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C. afin d'effectuer une évaluation de la contamination fongique au poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle, sis au 501, autoroute 15, à Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec). L'intervention a été réalisée le 23 juillet 2020 par monsieur Alexandre Ouellette, technicien, et le projet a été géré par madame Audrey Gilbert, ass. écologique LEED.

Cette évaluation fait suite à l'observation des signes de croissance de moisissures et de dommages causés par l'eau observés lors de l'évaluation de la qualité de l'air réalisée les 16 et 17 juin 2020.

À la suite des observations effectuées, des signes de dommages causés par l'eau ont été notés dans de multiples emplacements au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage, principalement dans la salle mécanique et le couloir adjacent. Dans plusieurs zones évaluées, des écailllements et des gonflements de peinture ainsi que des cernes et des coulisses d'eau ont été observés sur la surface de plusieurs murs de placoplâtre. Des cernes d'eau et des coulisses d'eau ont également été observés sur des calorifuges à de multiples emplacements dans les entreplafonds au rez-de-chaussée et dans la salle mécanique au 1^{er} étage.

Les croissances de moisissures identifiées et suspectées au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage sont possiblement reliées aux multiples infiltrations d'eau rapportées au niveau de la toiture du bâtiment. D'autres sources de dommages causés par l'eau pourraient être en cause, mais elles n'ont pu être déterminées au moment de l'évaluation. Une évaluation plus approfondie de l'intégrité des composants de la toiture, afin d'identifier de possibles sources d'infiltration d'eau et d'humidité, est recommandée.

Le Consultant suspecte toutefois que les signes de dommages causés par l'eau et de croissance de moisissures identifiée et suspectée sur le placoplâtre du mur Nord des toilettes publiques des femmes et du mur Sud de la section Sud du comptoir de l'immigration, au rez-de-chaussée, pourraient être en lien avec une fuite d'eau au niveau d'une section de tuyauterie. Il en serait de même pour les matériaux affectés par la croissance de moisissures identifiées dans la salle des gicleurs et le bureau I-108, au rez-de-chaussée. Des évaluations plus approfondies à ce sujet seraient recommandées.

Il est possible que l'étendue de la contamination fongique identifiée et suspectée sur les matériaux des zones concernées par cette évaluation soit supérieure à celle estimée à la suite des observations recueillies. Un retrait conséquent des matériaux sur lesquels des signes de croissance de moisissures suspectés ont été observés et se trouvant au-delà des superficies recommandées à dégarnir, serait à réaliser.



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Le Groupe Gesfor recommande de prendre les mesures ci-dessous afin de respecter les exigences de la réglementation en vigueur et les lignes directrices en matière de moisissures :

1. Effectuer une évaluation plus approfondie de l'enveloppe du bâtiment afin d'identifier les sources d'infiltration d'eau et d'humidité;
2. Mettre en place toute mesure de gestion provisoire des risques;
3. Effectuer les travaux ci-dessous en suivant la procédure de décontamination fongique de niveau I issue des *Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction*, de l'Association canadienne de la construction (ACC) :
 - a. Dans la section Ouest du bureau I-145 au rez-de-chaussée;
 - i. Effectuer une ouverture exploratoire de 1 pi sur 1 pi dans le placoplâtre du mur Ouest, à 4 pi du mur Nord et au-delà du plafond suspendu, afin d'observer si des matériaux sont affectés par une contamination fongique à l'intérieur de la cavité murale.
 - b. Dans la section Est du bureau I-145 au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud, sur longueur de 2 pi à partir du mur Ouest et sur une hauteur de 4 pi à partir du plafond;
 - ii. Retirer toutes les faces de placoplâtre de la colonne se trouvant dans la cavité murale du mur Sud, à la jonction du mur Ouest, à une hauteur de 4 pi à partir du plafond;
 - iii. Nettoyer les cavités murales.
 - c. Dans le couloir à l'Ouest du 1^{er} étage :
 - i. Retirer les deux couches de placoplâtre du mur Est, sur une longueur de 4 pi à partir de l'extrémité Nord du cadre de la porte de la salle mécanique et sur toute sa hauteur;
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - d. Dans la salle mécanique au 1^{er} étage :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Ouest, sur toute sa hauteur et sur une longueur de 3 pi (entre 24 et 27 pi du mur Nord);
 - ii. Retirer le placoplâtre du mur Est, à une hauteur de 8 pi du sol et sur une longueur de 2 pi (entre 29 et 31 pi du mur Sud);
 - iii. Nettoyer la cavité murale.



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

4. Effectuer les travaux ci-dessous en suivant la procédure de décontamination fongique de niveau II issue des *Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction*, de l'ACC :
 - a. Dans la guérite au nord-ouest du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Est, au Sud du cadre de la porte qui communique avec l'aire ouverte, à la hauteur de la plinthe et sur toute sa longueur (environ 3 pi);
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - b. Dans l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Ouest, à une hauteur de 1 pi du sol et sur longueur de 2 pi au Sud du cadre de la porte de la guérite;
 - ii. Retirer le placoplâtre de la paroi Nord de l'alcôve de la porte de la guérite, à une hauteur de 1 pi du sol et sur toute sa longueur (environ 0,5 pi);
 - iii. Retirer le placoplâtre du mur Nord, à une hauteur de 4 pi à partir du sol et sur une longueur de 10 pi à partir du mur Ouest.
 - iv. Nettoyer toutes les cavités murales;
 - c. Dans la cage d'escalier au nord-ouest du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud à une hauteur de 2 pi à partir du sol et sur une longueur de 10 pi à partir du mur Ouest;
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - d. Dans le couloir au Sud du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud, à l'Ouest du cadre de la porte de la salle des gicleurs, à une hauteur de 2 pi du sol et sur toute sa longueur (environ 10 pi);
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - e. Dans le bureau I-108 au rez-de-chaussée;
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Nord à une hauteur de 2 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - ii. Retirer le placoplâtre du mur Est à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - iii. Nettoyer les cavités murales.



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

- f. Dans la salle des gicleurs au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer l'ensemble du placoplâtre de l'entreplafond;
 - ii. Retirer le placoplâtre du mur Nord à une hauteur de 1 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - iii. Retirer le placoplâtre du mur Ouest à une hauteur de 4 pi à partir du sol et sur toute sa longueur;
 - iv. Retirer le placoplâtre du mur Sud sur toute sa hauteur et sur une longueur de 4 pi à partir du mur Ouest;
 - v. Nettoyer les composants de plafond et les cavités murales;
- g. Dans les toilettes publiques des femmes au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Nord à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
- h. Dans la section Sud du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud, adjacent aux toilettes publiques des femmes, à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur.
 - ii. Nettoyer la cavité murale;
- i. Dans la section Nord du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer toutes les faces du placoplâtre de la retombée de plafond, jusqu'à 30 pi de l'extrémité Nord de la section Nord du comptoir de l'immigration.
 - ii. Nettoyer les composants de l'entreplafond;
5. Dans l'éventualité où des signes de croissance de moisissures seraient notés sur des matériaux qui se trouvent au-delà des zones qui sont à décontaminer pendant les travaux de démolition, retirer ces matériaux. Nettoyer ensuite les cavités murales;
6. Effectuer un nettoyage général des biens mobiliers, des planchers et de toutes autres surfaces situées dans les zones adjacentes à celles contaminées par une croissance de moisissures;



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

7. Engager un professionnel en décontamination pour concevoir des plans et devis ainsi que pour effectuer les inspections d'assurance qualité et l'échantillonnage requis pendant les travaux de décontamination fongique. Voici les inspections que le professionnel devrait au minimum mener :

a. Inspection d'étape A – Préparatifs du chantier non contaminé

Inspection de l'aire de travail avant le début des travaux de décontamination fongique afin de réduire le risque que les occupants du bâtiment soient exposés.

b. Inspection d'étape B – Acceptation visuelle du nettoyage après la décontamination fongique

Inspection de l'aire de travail après les travaux de décontamination fongique et de nettoyage afin de s'assurer que les travaux sont terminés et que l'aire de travail est propre.

Effectuer une évaluation de l'intégrité de la tuyauterie dans la salle des gicleurs et les toilettes publiques des femmes au rez-de-chaussée.

Ce sommaire est soumis aux mêmes limitations que celles fournies à la fin de ce rapport et doit être lu en parallèle avec tout le rapport.



TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION.....	1
2.0	PORTÉE DE L'ÉVALUATION.....	1
3.0	MÉTHODOLOGIE DE L'ÉVALUATION	1
3.1	Entretien	1
3.2	Inspections.....	1
3.3	Méthodes de mesure, d'échantillonnage et d'analyse	2
3.3.1	<i>Teneur en humidité des matériaux</i>	2
3.3.2	<i>Moisissures dans les matériaux</i>	2
3.4	Laboratoire d'analyses	2
4.0	CONTEXTE.....	3
5.0	RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION	4
5.1	Entretien	4
5.2	Inspections.....	5
5.3	Teneur en humidité des matériaux.....	14
5.4	Moisissures dans les matériaux	14
6.0	DISCUSSION	15
7.0	RECOMMANDATIONS.....	16
8.0	CONCLUSION	20
9.0	LIMITATIONS.....	20

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I	Résultats d'analyse des échantillons de matériaux pour les moisissures
ANNEXE II	Plans



1.0 INTRODUCTION

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor, ci-après nommé le « Consultant ») a été mandaté par Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C. (ci-après nommé le « Client »), représenté par monsieur Éric Manfé, afin d'effectuer une évaluation de la contamination fongique au poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle, sis au 501, autoroute 15, à Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec). L'intervention a été effectuée le 23 juillet 2020 par monsieur Alexandre Ouellette, et le projet a été géré par madame Audrey Gilbert, ass. écologique LEED.

Cette évaluation fait suite à l'observation des signes de croissance de moisissures et de dommages causés par l'eau observée lors de l'évaluation de la qualité de l'air réalisée le 16 et 17 juin 2020.

2.0 PORTÉE DE L'ÉVALUATION

L'évaluation comprenait les interventions suivantes :

- Évaluation de l'environnement intérieur et des préoccupations des occupants;
- Définition d'une stratégie d'échantillonnage;
- Inspection des composants de bâtiment par observation visuelle et par une méthode intrusive sommaire;
- Mesure de la teneur en humidité des matériaux;
- Prélèvement et analyse de douze (12) échantillons de matériaux servant à déterminer s'il y a croissance de moisissures;
- Préparation du présent rapport, incluant la méthodologie, les résultats, les conclusions, les recommandations, les photos et les plans.

3.0 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉVALUATION

3.1 Entretien

Le Consultant a mené un entretien avec le chef d'équipe de maintenance afin de connaître l'historique des infiltrations d'eau et des dommages causés par l'eau dans le bâtiment.

3.2 Inspections

Le Consultant a réalisé une inspection visuelle détaillée afin de relever des indications d'une possible croissance de moisissures et de dommages causés par l'eau sur les matériaux accessibles du bâtiment. L'inspection concernait l'ensemble du bâtiment.



L'évaluation comprenait une inspection intrusive sommaire. Le Consultant a pratiqué des ouvertures dans les panneaux de placoplâtre dans de multiples emplacements au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage, afin d'examiner l'état des matériaux non visibles situés dans les entre plafonds et les cavités murales. Le Consultant a par ailleurs retiré les matériaux de finition, comme des plinthes, afin d'examiner l'état des matériaux sous-jacents. L'évaluation excluait en revanche la démolition de plâtres, de blocs de béton ou de terracotta ainsi que de planchers, de murs ou de plafonds en acier ou en béton.

3.3 Méthodes de mesure, d'échantillonnage et d'analyse

3.3.1 Teneur en humidité des matériaux

Aux endroits nécessaires, le Consultant a mesuré la teneur en humidité des matériaux accessibles au moyen d'un humidimètre BD-2100. Il est à noter que, bien qu'il soit utile pour mesurer un taux élevé d'humidité en surface, l'humidimètre peut ne pas détecter l'humidité en profondeur dans une cavité de plafond ou de mur. L'humidimètre est étalonné pour relever la teneur en humidité du bois (échelle n° 1, de 6 % à 40 %) et du placoplâtre (échelle n° 3, de 0,2 % à 50 %). Les mesures effectuées sur d'autres matériaux sont qualitatives, ce qui signifie qu'elles ont été comparées à celles prises sur des matériaux similaires à des emplacements de référence, reconnus comme n'ayant pas été touchés par des dégâts d'eau (échelle n° 2).

3.3.2 Moisissures dans les matériaux

Le Consultant a procédé par la méthode de l'échantillonnage en vrac, qui consiste à prélever des échantillons représentatifs de matériaux suspectés d'être contaminés par une croissance de moisissures. Il a recueilli les échantillons à l'aide d'un couteau désinfecté et les a placés dans des sacs étanches pour les envoyer en laboratoire.

Les échantillons de matériaux ont été analysés par la méthode de l'examen microscopique direct (DME), qui permet d'identifier les spores de moisissures par genre et d'établir la croissance de moisissures.

3.4 Laboratoire d'analyses

Les échantillons pour les moisissures ont été analysés par le laboratoire de microbiologie de Pinchin Ltd., situé à Mississauga (Ontario). Ce laboratoire a reçu l'agrément de l'American Industrial Hygiene Association (AIHA) par l'intermédiaire de son *Environmental Microbiology Laboratory Accreditation Program* (EMLAP) pour la culture et l'analyse par microscopie directe des micro-organismes. En outre, le laboratoire participe à l'*Environmental Microbiology Proficiency Analytical Testing Program* (EMPATP) de l'AIHA.



4.0 CONTEXTE

D'après les connaissances actuelles, l'humidité excessive dans les bâtiments favoriserait la croissance de moisissures et serait associée à une augmentation des symptômes d'irritation, d'allergie et d'infection¹. Ceux-ci peuvent inclure des maux de tête, de la toux, une irritation des voies respiratoires, des yeux ou de la peau, une congestion des sinus et des réactions allergiques telles que l'asthme et le rhume des foins. La réaction provoquée par une exposition à des spores de moisissures dans un environnement intérieur varie d'un individu à un autre. Des effets plus graves sur la santé sont rares et se limitent généralement aux individus immunodépressifs, aux enfants et aux individus ayant contracté une maladie professionnelle (ex. : « poumon du fermier ») ou ayant travaillé dans le domaine de la décontamination fongique.

La Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST), l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST)² et l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)³ considèrent la croissance de moisissures sur des matériaux à l'intérieur d'un bâtiment comme un facteur de risques pour la santé. L'IRSST et l'INSPQ ont chacun publié un guide relatif aux moisissures en environnement intérieur. Ces deux documents proposent des méthodes d'évaluation des moisissures et recommandent la décontamination fongique des matériaux en suivant des méthodes de travail appropriées, comme le protocole de la ville de New York⁴ ou les *Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction* – ACC 82-2004 publiées par l'Association canadienne de la construction (ACC)⁵. Certaines des caractéristiques communes à ces directives sont les suivantes :

- Les matériaux endommagés par l'eau devraient être asséchés dans les 48 heures après l'incident afin de prévenir la croissance de moisissures;
- La croissance de moisissures dans un bâtiment représente un risque de réaction allergique, d'irritation, d'infection et peut être toxique pour certains individus;
- Toute croissance de moisissures devrait être considérée comme un risque pouvant avoir des effets néfastes sur la santé;
- Toute croissance de moisissures doit être éliminée le plus rapidement possible après avoir été découverte;

¹ Fung, F. et Hughson, W.G. (2003). Health Effects of Indoor Fungal Bioaerosol Exposure. *Applied Occupational and Environmental Hygiene*, 18(7), 535-544.

² Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail. (2001). *Les bioaérosols en milieu de travail : guide d'évaluation, de contrôle et de prévention*. Montréal, Québec: IRSST – Direction des communications.

³ Institut national de santé publique du Québec. (2002). *Les risques à la santé associés à la présence de moisissures en milieu intérieur*. Institut national de santé publique du Québec.

⁴ New York City Department of Health and Mental Hygiene. (2008). *Guidelines on Assessment and Remediation of Fungi in Indoor Environments*. New York, NY: C. D'Andrea Editor.

⁵ Association canadienne de la construction. (2004). *Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction, Guide 82*. Ottawa, Ontario: Association canadienne de la construction.



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

- L'information concernant la présence d'une croissance de moisissures doit être communiquée aux occupants;
- L'évacuation complète d'un bâtiment n'est pas recommandée, à moins que la croissance de moisissures ne s'étende à tous les locaux et que des maladies lui soient directement associées. Cependant, les occupants se plaignant de problèmes de santé persistants potentiellement liés à la croissance de moisissures devraient être encouragés à consulter un médecin, et une copie de tous les rapports d'évaluation environnementale existants devrait leur être remise. Les occupants qui, selon un diagnostic médical, sont atteints d'une maladie liée à la croissance de moisissures ne devraient pas retourner dans ledit bâtiment avant que la décontamination fongique des lieux et que l'échantillonnage de l'air n'aient été effectués;
- Les occupants dont la condition de santé représente un risque de réaction aux moisissures (par exemple, l'asthme déclenché par la moisissure, les allergies sévères, une fonction immunitaire sérieusement compromise) ne devraient pas être présents durant des travaux de décontamination fongique. Ces personnes, si elles sont installées dans les aires adjacentes aux travaux de décontamination, devraient être déplacées durant la période d'intervention;
- Les matériaux poreux affectés par une croissance de moisissures devraient être retirés en suivant des méthodes de travail visant à contenir la poussière et les débris aéroportés, à protéger les travailleurs effectuant les travaux et à livrer les lieux propres à l'achèvement des travaux. La rigueur des procédures dépend de l'étendue de la contamination fongique;
- Les travaux de décontamination fongique de moyenne et de grande envergure devraient être réalisés avec l'assistance d'un professionnel possédant de l'expérience en évaluation et en enlèvement des matériaux affectés par une croissance de moisissures afin de garantir une bonne gestion et la qualité du projet.

5.0 RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION

5.1 Entretien

Lors de l'évaluation de la qualité de l'air effectuée les 16 et 17 juin 2020 (voir le rapport *Évaluation de la qualité de l'air*, daté du 17 juillet 2020 et portant le numéro de projet 1702765), M. Manfé, chef d'équipe de maintenance, avait mentionné que de multiples infiltrations d'eau par la toiture s'étaient produites lors d'intempéries.



5.2 Inspections

L'annexe II contient les plans.

Résumé d'inspection – Nom du site			
Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi ²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
Guérite, bureau de fouille secondaire (rez-de-chaussée, nord-est)	-	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,3 % Carreau de plafond insonorisant : de 1,1 à 3,2	-
	<p>Dans la guérite qui est adjacente au bureau de fouille secondaire, au nord-est du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des cernes d'eau sur un carreau de plafond insonorisant. Il a soulevé ce carreau afin d'inspecter l'état des matériaux dans l'entreplafond. Aucun signe de dommages causés par l'eau ni de croissance de moisissures n'y a été observé.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre des murs de la guérite était de 0,3 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation. La teneur en humidité des carreaux de plafond insonorisant a varié de 1,1 à 3,2, ce qui indiquait que les matériaux étaient également secs au moment de l'évaluation.</p>		
Bureau I-145 (rez-de-chaussée, nord-est)	4 pi ²	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,5 % Carreau de plafond insonorisant : de 2,3 à 5,4	VR-01
	<p>Dans la section Ouest du bureau I-145 au nord-est du rez-de-chaussée, le Consultant a observé un cerne sur un carreau de plafond insonorisant, à approximativement 7 pi du mur Est et à 6 pi du mur Sud. Il a soulevé ce carreau afin d'inspecter l'état des matériaux dans l'entreplafond et a observé des cernes d'eau sur le canevas d'une section de tuyauterie.</p> <p>Dans la section Ouest du bureau I-145 au nord-est du rez-de-chaussée, le Consultant a soulevé un carreau de plafond insonorisant vis-à-vis le mur Ouest et à approximativement 4 pi du mur Nord. Dans l'entreplafond, il a observé des cernes d'eau sur la surface du placoplâtre du mur Ouest, sur une superficie approximative de 2 pi², sur le canevas d'une section de tuyauterie et sur un colombage en bois. Il n'a toutefois pas observé de signes de croissance de moisissures sur les matériaux. Le Consultant n'a pu réaliser d'inspection exhaustive du placoplâtre dans la cavité murale du mur Ouest, en raison de la présence de bureaux et de huches devant le mur.</p>		



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi ²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
	<p>Dans la section Est du bureau I-145 au nord-est du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des gonflements de peinture sur le mur Sud, à approximativement 20 pi du mur Est et à proximité du plafond suspendu. Il a soulevé un carreau de plafond insonorisant vis-à-vis les gonflements afin d'inspecter l'état des matériaux dans l'entreplafond. Il a observé des cernes d'eau sur le canevas d'une section de tuyauterie, sur la face interne du placoplâtre du mur Sud et sur les faces Est, Ouest, Sud et Nord du placoplâtre d'une colonne qui se trouvait à l'intérieur de la cavité murale. Quelques taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont également été observées sur la face interne du placoplâtre du mur Sud dans l'entreplafond. Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du mur Sud (VR-01), à 1 pi du mur Ouest et à une hauteur de 10 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit. Les colombages sont en métal dans cette section de mur et au niveau de la colonne.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 4 pi² sur les matériaux dans le bureau I-145.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre des murs du bureau I-145 était de 0,5 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation. La teneur en humidité des carreaux de plafond insonorisants a varié de 2,3 à 5,4, ce qui indiquait que les matériaux étaient également secs au moment de l'évaluation.</p> <p>Le Consultant n'a pas été en mesure d'effectuer une inspection exhaustive dans le placard du bureau de fouille secondaire, qui est adjacent à l'emplacement où des signes de croissance de moisissures ont été observés dans la cavité du mur Sud de la section Est du bureau I-145, en raison de la présence d'uniformes et d'autres objets divers. Il n'a toutefois pas observé de signes visuels de dommages causés par l'eau sur le placoplâtre des murs du placard.</p>		
Aire ouverte, côté nord-ouest, ainsi que guérite et cage d'escalier adjacentes (rez-de-chaussée, nord-ouest)	15 pi ²	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,5 % Béton : de 10,2 à 20,5	VR-02
	<p>Dans la guérite qui est adjacente à l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée, les carreaux de plancher en vinyle étaient absents vis-à-vis le seuil de la porte. Des coulisses d'eau étaient aussi visibles sur le seuil de la porte.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur la dalle de béton de la guérite était de 20,5, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p> <p>À la suite de l'observation d'écaillements de peinture, le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 1) dans le placoplâtre du mur Est, sous la plinthe et à 0,5 pi du cadre de la porte communicant avec l'aire ouverte, au Sud de celui-ci. Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées sur la face interne du placoplâtre, à l'emplacement de l'ouverture 1 et sous la plinthe. Une croissance de moisissures est suspectée sur le mur Est.</p>		



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

	<p>Dans l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des écailllements de peinture sur le placoplâtre dans le bas du mur Ouest, au Sud du cadre de la porte de la guérite, et de la paroi Nord de l'alcôve de la porte de la guérite. Le Consultant a partiellement retiré la plinthe en vinyle des sections de ces murs. Il a pratiqué une ouverture (ouverture 2) dans le placoplâtre du mur Ouest, à 0,5 pi au Sud du cadre de la porte de la guérite et à la hauteur de la plinthe. Il a observé des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures sur la face interne du placoplâtre. Les signes de croissance de moisissures suspectée observés ne semblaient pas s'étendre à une hauteur de plus de 0,5 pi du sol.</p> <p>Dans l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des cernes d'eau et des écailllements de peinture sur le placoplâtre du mur Nord, à proximité de la jonction avec le mur Ouest (la guérite est située à cet emplacement). Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 3) dans le placoplâtre du mur Nord, à 0,5 pi du mur Ouest et à approximativement 1,5 pi du sol. Il a observé des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures sur la face interne du placoplâtre des deux côtés de la cavité murale. Le mur adjacent au mur Nord correspond au mur Sud de la cage d'escalier au nord-ouest du rez-de-chaussée. Les signes de croissance de moisissures suspectée observés sur la face interne du placoplâtre de ce mur semblaient s'étendre sur une hauteur approximative de 2 pi du sol, à l'emplacement de l'ouverture 3. Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du mur Nord (VR-02) à 0,5 pi du mur Ouest et à une hauteur de 1 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit. Le Consultant a partiellement retiré la plinthe de vinyle du mur Nord. Il a pratiqué des ouvertures dans le placoplâtre du mur Nord, sous la plinthe et jusqu'à une distance approximative de 8 pi du mur Ouest. Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées sur la face interne du placoplâtre, des deux côtés de la cavité murale, à tous les emplacements de ces ouvertures.</p> <p>Dans la cage d'escalier au nord-ouest du rez-de-chaussée, des plinthes en céramique étaient présentes sur les murs de placoplâtre. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 4) dans le placoplâtre du mur Ouest à une hauteur de 0,75 pi du sol et à approximativement 2,5 pi du mur Sud, afin d'inspecter l'état des matériaux dans la cavité murale. Aucun signe de dommage causé par l'eau ou de croissance de moisissures n'a été observé sur la face interne du placoplâtre ni sur les matériaux dans la cavité murale, à l'emplacement de l'ouverture 4.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 15 pi² sur les matériaux de la guérite, de l'aire ouverte et de la cage d'escalier au nord-ouest.</p> <p>Les colombages sont en métal dans les cavités murales.</p> <p>La teneur en humidité du placoplâtre des murs de la guérite, de l'aire ouverte et de la cage d'escalier a varié de 0,1 % à 0,5 %, ce qui indiquait que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p>		
Aire ouverte, côté sud-ouest (rez-de-chaussée, nord-ouest)	-	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,4 % Carreau de plafond insonorisant : de 1,1 à 4,1	-



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi ²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
	<p>Au sud-ouest de l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des écailllements de peinture sur le placoplâtre d'un appui de fenêtre, à approximativement 4 pi du mur Sud, ainsi que sur face inférieure du placoplâtre d'une retombée de plafond qui se trouve vis-à-vis la fenêtre. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 5) dans le placoplâtre de l'appui de fenêtre et une ouverture (ouverture 6) dans le placoplâtre de la retombée de plafond. Des cernes d'eau ont été observés sur la face interne du placoplâtre, aux emplacements des ouvertures 5 et 6, mais aucun signe de croissance de moisissures n'a été observé. Il a soulevé un carreau de plafond insonorisant vis-à-vis l'ouverture 6, afin d'inspecter l'état des matériaux dans l'entreplafond. Aucun signe de dommage causé par l'eau ni de croissance de moisissures n'y a été observé. Les colombages sont en métal dans la cavité murale.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre de l'appui de fenêtre et de la retombée de plafond au sud-ouest de l'aire ouverte était de 0,4 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation. La teneur en humidité des carreaux de plafond insonorisants a varié de 1,1 à 4,1, ce qui indiquait que les matériaux étaient également secs au moment de l'évaluation.</p>		
Aire ouverte, côté sud-est (rez-de-chaussée, nord-ouest)	-	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,4 % Carreau de plafond insonorisant : de 5,2 à 7,6	-
	<p>Au sud-est de l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des gonflements de peinture sur la surface du placoplâtre du mur Est, à approximativement 37 pi du mur Nord et à une hauteur de 8,5 pi du sol. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 7) dans le placoplâtre à cet endroit et a observé des cernes d'eau sur la face interne de celui-ci, mais aucun signe de croissance de moisissures. Il a soulevé un carreau de plafond insonorisant vis-à-vis l'ouverture 7 afin d'inspecter l'état des matériaux dans l'entreplafond. Aucun signe de dommage causé par l'eau ni de croissance de moisissures n'y a été observé.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre du mur Est au sud-est de l'aire ouverte était de 0,4 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation. La teneur en humidité des carreaux de plafond insonorisants a varié de 5,2 et 7,6, ce qui indiquait que les matériaux étaient également secs au moment de l'évaluation.</p>		
Conciergerie (rez-de-chaussée,	-	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,5 %	-



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
Ouest)	<p>Dans la conciergerie, à l'Ouest du rez-de-chaussée, des écailllements de peinture ont été observés sur le placoplâtre du mur Nord, à proximité de la jonction avec le mur Est et à approximativement 4,5 pi du sol. À leur jonction, les murs Nord et Est étaient partiellement recouverts de panneaux en fibre de verre, jusqu'à 4 pi du sol. Ces panneaux en fibre de verre se trouvaient vis-à-vis le point de remplissage de la serpillère.</p> <p>Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 8) dans le placoplâtre du mur Nord, à 0,5 pi du mur Est et à 4,5 pi du sol. Aucun signe de dommage causé par l'eau ni de croissance de moisissures n'a été observé sur la face interne du placoplâtre ni sur les matériaux dans la cavité murale, à l'emplacement de l'ouverture 8. Les colombages sont en métal dans la cavité murale.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur les murs de placoplâtre de la conciergerie était de 0,5 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p>		
Couloir (rez-de-chaussée, Sud)	12 pi²	Placoplâtre : de 0,2 % à 0,5 %	VR-03
	<p>Dans le couloir au Sud du rez-de-chaussée, le Consultant a observé des écailllements de peinture sur le placoplâtre du mur Sud, d'une longueur approximative de 10 pi, légèrement au-dessus de la plinthe de vinyle et à l'Ouest du cadre de la porte de la salle des gicleurs. Cette section du mur Sud était majoritairement adjacente au bureau I-108. Le Consultant a retiré la plinthe de vinyle et a pratiqué des ouvertures dans le placoplâtre aux extrémités de cette section du mur Sud. Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées sur la face interne du placoplâtre, des deux côtés de la cavité murale et à des hauteurs qui variaient entre 0,5 pi et 1 pi du sol. Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du mur Sud (VR-03), à 9 pi du mur Est et à une hauteur de 1 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit. Les colombages sont en métal dans la cavité murale.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 12 pi² sur les matériaux dans le bureau I-108.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur les murs de placoplâtre de couloir Sud était de 0,5 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p>		
Salle des gicleurs et bureau I-108 (rez-de-chaussée, Sud)	70 pi²	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,5 % Carreau de plafond insonorisant : de 5,2 à 7,6	VR-04, VR-05, VR-06



Dans la salle des gicleurs, le Consultant a soulevé une trappe d'accès présente au plafond. Il a observé des cernes d'eau de manière aléatoire sur la face interne du placoplâtre du plafond et sur le canevas du calorifuge de sections de tuyauterie. Il a également observé aléatoirement des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures sur la face interne du placoplâtre de l'ensemble du plafond de la salle des gicleurs. **Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du plafond (VR-04), à 2 pi du mur Nord et à 2 pi du mur Est. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit.**

Le Consultant a observé des coulisses d'eau sur le placoplâtre du mur Sud de la salle des gicleurs, jusqu'à une hauteur de 8 pi du sol, à proximité de la jonction avec le mur Ouest. **Il a pratiqué une ouverture et prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du mur Sud (VR-05), à 1 pi du mur Ouest et à une hauteur de 7 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit.**

Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées de manière aléatoire sur la surface du placoplâtre du mur Ouest de la salle des gicleurs, sur toute sa longueur et à des hauteurs qui variaient entre 0,5 pi et 1,5 pi. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 9) dans le placoplâtre de ce mur, à 1,5 pi du mur Nord et à une hauteur de 2 pi du sol. Des taches noires s'apparentant à une croissance fongique ont aussi été observées sur la face interne du placoplâtre des deux côtés de la cavité murale. Le mur adjacent au mur Ouest de la salle des gicleurs correspond au mur Est du bureau I-108. **Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du mur Est du bureau I-108 (VR-06), à 1,5 pi du mur Nord et à une hauteur de 2 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit.**

Des écailllements de peinture ont été observés sur la surface du placoplâtre du mur Ouest, jusqu'à une hauteur de 7 pi du sol et à proximité de la jonction avec le mur Sud. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 10) dans le placoplâtre du mur Ouest, à approximativement 6 pi du sol et à proximité de la jonction avec le mur Sud. Aucun signe de croissance de moisissures n'a été observé sur la face interne du placoplâtre, des deux côtés de la cavité murale, à l'emplacement de l'ouverture 10.

Le Consultant a observé des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures sur la surface placoplâtre du mur Nord de la salle des gicleurs, à quelques emplacements et jusqu'à une hauteur de 0,5 du sol.

Une colonne en placoplâtre se trouvait à la jonction des murs Nord et Est. Des coulisses d'eau ont été observées sur la surface du placoplâtre de la colonne, sur toute sa hauteur qui d'approximativement 4 pi. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 11) dans le placoplâtre de la face Sud de la colonne, à une hauteur de 0,5 pi du sol. Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées sur la face interne du placoplâtre, à l'emplacement de l'ouverture 11.

Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 75 pi² sur les matériaux dans la salle des gicleurs et le bureau I-108.



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
	<p>Les colombages sont en métal dans les cavités murales de la salle des gicleurs et du bureau I-108.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur les murs et le plafond de placoplâtre de salle des gicleurs et du bureau I-108 était de 0,5 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p>		
Toilettes publiques des femmes et section Sud du comptoir de l'immigration (rez-de-chaussée, Sud)	20 pi²	<p>Placoplâtre : de 7,2 % à 8,3 %</p> <p>Céramique au mur : de 15,2 à 23,3</p>	VR-07
<p>Dans les toilettes publiques des femmes, une trappe d'accès était présente sur le mur Nord, à proximité de la jonction avec le mur Ouest et à approximativement 0,5 pi du sol. Le Consultant a ouvert la trappe d'accès. Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées aléatoirement sur la face interne du placoplâtre du mur Nord des toilettes publiques des femmes à cet endroit. Il a également observé des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures de manière aléatoire sur la face interne du placoplâtre du mur Sud de la section Sud du comptoir de l'immigration, à une hauteur de plus d'un pied du sol. La teneur en humidité maximale relevée sur la face interne du placoplâtre de ce mur était de 8,3 %, indiquant que les matériaux étaient humides au moment de l'évaluation. Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre du mur Sud (VR-07) de la section Sud du comptoir de l'immigration, à 1 pi du mur Ouest et à une hauteur de 1 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit. Les colombages étaient en métal dans la cavité murale.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 20 pi² sur les matériaux du mur Nord des toilettes publiques des femmes et sur le mur Sud de la section Sud du comptoir de l'immigration.</p> <p>La teneur en humidité de la céramique du mur Nord des toilettes publiques des femmes a varié de 15,2 à 23,3, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p> <p>Dans la section Sud du comptoir de l'immigration, le mur Sud qui est adjacent à aux toilettes publiques des femmes était partiellement obstrué par un classeur et les lieux étaient occupés par des employés au moment de l'intervention. Le Consultant n'a pu réaliser d'inspections exhaustives à cet endroit, mais la présence d'une croissance de moisissures a été confirmée sur la face interne du placoplâtre du mur Sud.</p>			



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
Section Nord du comptoir de l'immigration (rez-de-chaussée, Ouest)	12 pi²	Placoplâtre : de 0,2 % à 0,4 % Carreau de plafond insonorisant : de 6,7 à 10,1	VR-08, VR-09
<p>Dans la section Nord du comptoir de l'immigration, le Consultant a observé des écailllements de peinture à de multiples endroits sur la face inférieure de la retombée de plafond qui surplombe le comptoir de l'immigration. Le Consultant a pratiqué une ouverture dans le placoplâtre de la retombée de plafond et a prélevé un échantillon sur sa face interne (VR-08), à 10 pi du mur Ouest et à approximativement 25 pi de l'extrémité Nord de la section Nord du comptoir de l'immigration. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit. Le Consultant a soulevé des carreaux de plafond insonorisants vis-à-vis la retombée de plafond, entre l'emplacement de l'échantillon VR-08 et l'extrémité Nord de la section Nord du comptoir de l'immigration. Des cernes d'eau et des taches noires s'apparentant une croissance de moisissures ont été observés sur la face interne du placoplâtre de la face inférieure de la retombée de plafond, à plusieurs endroits entre les deux emplacements où des carreaux ont été soulevés. Des cernes d'eau ont également été observés de manière aléatoire sur le canevas de sections de tuyauterie. Le Consultant a prélevé un échantillon de la face interne du placoplâtre de la retombée de plafond (VR-09), à 10 pi du mur Ouest et à approximativement 12 pi de l'extrémité Nord de la section Nord du comptoir de l'immigration. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 12 pi² sur les matériaux de la retombée de plafond de la section Nord du comptoir de l'immigration.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre de la retombée de plafond était de 0,4 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation. La teneur en humidité des carreaux de plafond insonorisants a varié de 6,7 à 10,1, ce qui indiquait que les matériaux étaient également secs au moment de l'évaluation.</p>			
Couloir (1 ^{er} étage, Ouest)	8 pi²	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,4 % Carreau de plafond insonorisant : de 3,3 à 8,2	VR-10



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi ²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
	<p>Dans le couloir à l'Ouest du 1^{er} étage, le Consultant a observé des écailllements de peinture sur le placoplâtre du mur Est, au Nord du cadre de la porte de la salle mécanique qui est à approximativement 40 pi du mur Nord. Cette section du mur Est est adjacente à la salle mécanique. Le Consultant a soulevé un carreau de plafond insonorisant vis-à-vis l'emplacement des écailllements de peinture. Il a observé des cernes d'eau sur la surface du placoplâtre du mur Est, dans l'entreplafond vis-à-vis l'emplacement des écailllements de peinture. Le Consultant a pratiqué trois ouvertures dans le mur Est. Le mur était composé de deux couches de placoplâtre et de la laine isolante était présente dans la cavité murale. Le Consultant a observé des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures sur la surface du deuxième placoplâtre du mur Est. Il a prélevé un échantillon de celles-ci (VR-10), à une hauteur de 4 pi du sol et à 38 pi du mur Nord. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures sur le matériau.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 8 pi² sur les matériaux du mur Est du couloir Ouest.</p> <p>Les colombages sont en métal dans la cavité murale du mur Est.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre du mur Est était de 0,4 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation. La teneur en humidité des carreaux de plafond insonorisants a varié de 3,3 à 8,2, ce qui indiquait que les matériaux étaient également secs au moment de l'évaluation.</p>		
Salle mécanique (1 ^{er} étage, Ouest)	14 pi ²	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,5 %	VR-11, VR-12
	<p>Dans la salle mécanique, le Consultant a observé des coulisses d'eau sur la surface du placoplâtre du mur Ouest, à approximativement 2 pi au Nord du cadre de la porte du couloir Ouest. Le Consultant a pratiqué une ouverture (ouverture 12) dans le placoplâtre du mur Ouest, à 25,5 pi du mur Nord et à 5,5 pi du sol et a observé des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures sur la face interne du placoplâtre. Il a prélevé un échantillon (VR-11) de la face interne du placoplâtre à l'emplacement de l'ouverture 12 et son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit.</p> <p>Le Consultant a observé des gonflements de peinture sur la surface du placoplâtre du mur Est de la salle mécanique, jusqu'à une hauteur de 6 pi du sol et à approximativement 30 pi du mur Sud. Il a pratiqué une ouverture (ouverture 13) dans le placoplâtre du mur Est, à approximativement 5,5 pi du sol et à 31 pi du mur Sud. Des taches noires s'apparentant à une croissance de moisissures ont été observées sur la face interne du placoplâtre, à l'emplacement de l'ouverture 13. Le Consultant a prélevé un échantillon (VR-12) de la face interne du placoplâtre du mur Est, à 30 pi du mur Sud et à une hauteur de 0,5 pi du sol. Son analyse a révélé la présence d'une croissance de moisissures à cet endroit.</p>		



Résumé d'inspection – Nom du site

Localisation	Estimation de la croissance de moisissures (pi ²)	Teneur en humidité ^{a,b}	Échantillons
	<p>Des cernes d'eau ont été observés de manière aléatoire sur le canevas des calorifuges de sections de tuyauterie et de conduits de ventilation à de nombreux emplacements dans la salle mécanique.</p> <p>Le Consultant suspecte une croissance de moisissures sur une superficie approximative de 14 pi² sur les matériaux dans la salle mécanique.</p> <p>Les colombages sont en métal dans les cavités murales.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre des murs de la salle mécanique était de 0,5 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p>		
Bureau I-221 (1 ^{er} étage, nord-est)	-	Placoplâtre : de 0,1 % à 0,3 %	-
	<p>Dans le Bureau I-221, le Consultant a observé des écailllements de peinture sur le placoplâtre d'un appui de fenêtre du mur Est, à approximativement 8 pi du mur Sud. Il a pratiqué une ouverture (ouverture 14) dans le placoplâtre de l'appui de fenêtre et aucun signe de croissance de moisissures n'a été observé sur sa face interne ni sur la structure en bois de l'appui de fenêtre.</p> <p>La teneur en humidité maximale relevée sur le placoplâtre de l'appui de fenêtre du mur Est était de 0,3 %, indiquant que les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation.</p>		

^a Une teneur en humidité supérieure à 0,7 % dans le placoplâtre peut être propice à une croissance de moisissures⁶.

^b Les teneurs en humidité des carreaux de plafond insonorisants, du béton et de la céramique dans la zone témoin étaient respectivement de 1,1, de 10,2 et de 15,2.

5.3 Teneur en humidité des matériaux

Tous les matériaux étaient secs au moment de l'évaluation, à l'exception de la face interne du placoplâtre du mur Sud de la section Sud du comptoir de l'immigration, au rez-de-chaussée.

5.4 Moisissures dans les matériaux

L'annexe I présente les certificats d'analyse pour les moisissures des échantillons prélevés en vrac.

L'analyse des échantillons a confirmé la présence d'une croissance de moisissures aux endroits suivants :

- Sur la face interne du placoplâtre du mur Sud dans le bureau I-145 au rez-de-chaussée, à 1 pi du mur Ouest et à une hauteur de 10 pi du sol (VR-01);

⁶ Janet Macher, Ed. (1999). *Bioaerosols: Assessment and Control*. Cincinnati, OH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.



- Sur la face interne du placoplâtre du mur Nord dans l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée, à 0,5 pi du mur Ouest et à une hauteur de 1 pi du sol (VR-02);
- Sur la face interne du placoplâtre du mur Sud dans le couloir au Sud du rez-de-chaussée, à 9 pi du mur Est et à une hauteur de 1 pi du sol (VR-03);
- Sur la face interne du placoplâtre du plafond dans la salle des gicleurs au rez-de-chaussée, à 2 pi du mur Nord et 2 pi du mur Est (VR-04);
- Sur la face interne du placoplâtre du mur Sud dans la salle des gicleurs au rez-de-chaussée, à 1 pi du mur Ouest et à une hauteur de 7 pi du sol (VR-05);
- Sur la face interne du placoplâtre du mur Est dans le bureau I-108 au rez-de-chaussée, à 1,5 pi du mur Nord et à une hauteur de 2 pi du sol (VR-06);
- Sur la face interne du placoplâtre du mur Sud dans la section Sud du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée, à 1 pi du mur Ouest et à une hauteur de 1 pi du sol (VR-07);
- Sur la face interne du placoplâtre de la retombée de plafond dans la section Nord du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée, à 10 pi du mur Ouest et à 25 pi de l'extrémité Nord du comptoir de l'immigration (VR-08);
- Sur la face interne du placoplâtre de la retombée de plafond dans la section Nord du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée, à 10 pi du mur Ouest et à 12 pi de l'extrémité Nord du comptoir de l'immigration (VR-09);
- Sur la deuxième couche de placoplâtre du mur Est dans le couloir Ouest au 1^{er} étage, à 38 pi du mur Nord et à une hauteur de 4 pi du sol (VR-10);
- Sur la face interne du placoplâtre du mur Ouest dans la salle mécanique au 1^{er} étage, à 25,5 pi du mur Nord et à une hauteur de 5,5 pi du sol (VR-11);
- Sur la face interne du placoplâtre du mur Est dans la salle mécanique au 1^{er} étage, à 30 pi du mur Sud et à une hauteur de 0,5 pi du sol (VR-12).

6.0 DISCUSSION

À la suite des observations effectuées, des signes de dommages causés par l'eau ont été notés dans de multiples emplacements au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage, principalement dans la salle mécanique et le couloir adjacent. Dans plusieurs zones évaluées, des écailllements et des gonflements de peinture ainsi que des cernes et des coulisses d'eau ont été observés sur la surface de plusieurs murs de placoplâtre. Des cernes d'eau et des coulisses d'eau ont également été observés sur des calorifuges à de multiples emplacements dans les entreplafonds au rez-de-chaussée et dans la salle mécanique au 1^{er} étage.



Les croissances de moisissures identifiées et suspectées au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage sont possiblement reliées aux multiples infiltrations d'eau rapportées au niveau de la toiture du bâtiment. D'autres sources de dommages causés par l'eau pourraient être en cause, mais elles n'ont pu être déterminées au moment de l'évaluation. Une évaluation plus approfondie de l'intégrité des composants de la toiture, afin d'identifier de possibles sources d'infiltration d'eau et d'humidité, est recommandée.

Le Consultant suspecte toutefois que les signes de dommages causés par l'eau et de croissance de moisissures identifiée et suspectée sur le placoplâtre du mur Nord des toilettes publiques des femmes et du mur Sud de la section Sud du comptoir de l'immigration, au rez-de-chaussée, pourraient être en lien avec une fuite d'eau au niveau d'une section de tuyauterie. Il en serait de même pour les matériaux affectés par la croissance de moisissures identifiée et suspectée dans la salle des gicleurs et le bureau I-108, au rez-de-chaussée. Des évaluations plus approfondies à ce sujet seraient recommandées.

Il est possible que l'étendue de la contamination fongique identifiée et suspectée sur les matériaux des zones concernées par cette évaluation soit supérieure à celle estimée à la suite des observations recueillies. Un retrait conséquent des matériaux sur lesquels des signes de croissance de moisissures suspectés ont été observés et se trouvant au-delà des superficies recommandées à dégarnir, serait à réaliser.

7.0 RECOMMANDATIONS

La croissance de moisissures dans les bâtiments constitue un facteur de risque pouvant mener à des problèmes de santé. Ce problème devrait par conséquent être pris en charge le plus rapidement possible en suivant les procédures actuellement en vigueur.

L'employeur ou tout autre responsable de l'installation devrait provisoirement se charger de la gestion des risques jusqu'à ce que la décontamination fongique soit effectuée. Ces mesures peuvent inclure, sans s'y limiter, le fait de communiquer les résultats aux occupants et d'inciter les personnes souffrant de symptômes susceptibles d'être liés à une exposition aux moisissures ainsi que les personnes dont la sensibilité aux moisissures est connue à demander conseil à un médecin au sujet d'une occupation prolongée⁷.

⁷ New York City Department of Health and Mental Hygiene, *op. cit.*



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Les interventions suivantes sont recommandées dans le but de respecter la réglementation actuelle et les lignes directrices existant en matière de moisissures. Ces recommandations concernent uniquement la décontamination fongique; des travaux additionnels d'enlèvement ou de réparation peuvent se révéler nécessaires pour des raisons d'uniformité ou d'esthétique.

1. Effectuer une évaluation plus approfondie de l'enveloppe du bâtiment afin d'identifier les sources d'infiltration d'eau et d'humidité;
2. Mettre en place toute mesure de gestion provisoire des risques;
3. Effectuer les travaux ci-dessous en suivant la procédure de décontamination fongique de niveau I issue des *Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction*, de l'Association canadienne de la construction (ACC) :
 - a. Dans la section Ouest du bureau I-145 au rez-de-chaussée;
 - ii. Effectuer une ouverture exploratoire de 1 pi sur 1 pi dans le placoplâtre du mur Ouest, à 4 pi du mur Nord et au-delà du plafond suspendu, afin d'observer si des matériaux sont affectés par une contamination fongique à l'intérieur de la cavité murale.
 - b. Dans la section Est du bureau I-145 au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud, sur longueur de 2 pi à partir du mur Ouest et sur une hauteur de 4 pi à partir du plafond;
 - ii. Retirer toutes les faces de placoplâtre de la colonne se trouvant dans la cavité murale du mur Sud, à la jonction du mur Ouest, à une hauteur de 4 pi à partir du plafond;
 - iii. Nettoyer les cavités murales.
 - c. Dans le couloir à l'Ouest du 1^{er} étage :
 - i. Retirer les deux couches de placoplâtre du mur Est, sur une longueur de 4 pi à partir de l'extrémité Nord du cadre de la porte de la salle mécanique et sur toute sa hauteur;
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - d. Dans la salle mécanique au 1^{er} étage :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Ouest, sur toute sa hauteur et sur une longueur de 3 pi (entre 24 et 27 pi du mur Nord);
 - ii. Retirer le placoplâtre du mur Est, à une hauteur de 8 pi du sol et sur une longueur de 2 pi (entre 29 et 31 pi du mur Sud);



- iii. Nettoyer la cavité murale.
- 4. Effectuer les travaux ci-dessous en suivant la procédure de décontamination fongique de niveau II issue des *Lignes directrices sur les moisissures pour l'industrie canadienne de la construction*, de l'ACC :
 - a. Dans la guérite au nord-ouest du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Est, au Sud du cadre de la porte qui communique avec l'aire ouverte, à la hauteur de la plinthe et sur toute sa longueur (environ 3 pi);
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - b. Dans l'aire ouverte au nord-ouest du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Ouest, à une hauteur de 1 pi du sol et sur longueur de 2 pi au Sud du cadre de la porte de la guérite;
 - ii. Retirer le placoplâtre de la paroi Nord de l'alcôve de la porte de la guérite, à une hauteur de 1 pi du sol et sur toute sa longueur (environ 0,5 pi);
 - iii. Retirer le placoplâtre du mur Nord, à une hauteur de 4 pi à partir du sol et sur une longueur de 10 pi à partir du mur Ouest.
 - iv. Nettoyer toutes les cavités murales;
 - c. Dans la cage d'escalier au nord-ouest du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud à une hauteur de 2 pi à partir du sol et sur une longueur de 10 pi à partir du mur Ouest;
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - d. Dans le couloir au Sud du rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud, à l'Ouest du cadre de la porte de la salle des gicleurs, à une hauteur de 2 pi du sol et sur toute sa longueur (environ 10 pi);
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
 - e. Dans le bureau I-108 au rez-de-chaussée;
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Nord à une hauteur de 2 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - ii. Retirer le placoplâtre du mur Est à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - iii. Nettoyer les cavités murales.



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

- f. Dans la salle des gicleurs au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer l'ensemble du placoplâtre de l'entreplafond;
 - ii. Retirer le placoplâtre du mur Nord à une hauteur de 1 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - iii. Retirer le placoplâtre du mur Ouest à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - iv. Retirer le placoplâtre du mur Sud sur toute sa hauteur et sur une longueur de 4 pi à partir du mur Ouest;
 - v. Nettoyer les composants de plafond et les cavités murales;
- g. Dans les toilettes publiques des femmes au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Nord à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur;
 - ii. Nettoyer la cavité murale.
- h. Dans la section Sud du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer le placoplâtre du mur Sud, adjacent aux toilettes publiques des femmes, à une hauteur de 4 pi du sol et sur toute sa longueur.
 - ii. Nettoyer la cavité murale;
- i. Dans la section Nord du comptoir de l'immigration au rez-de-chaussée :
 - i. Retirer toutes les faces du placoplâtre de la retombée de plafond, jusqu'à 30 pi de l'extrémité Nord de la section Nord du comptoir de l'immigration.
 - ii. Nettoyer les composants de l'entreplafond;
5. Dans l'éventualité où des signes de croissance de moisissures seraient notés sur des matériaux qui se trouvent au-delà des zones qui sont à décontaminer pendant les travaux de démolition, retirer ces matériaux. Nettoyer ensuite les cavités murales;
6. Effectuer un nettoyage général des biens mobiliers, des planchers et de toutes autres surfaces situées dans les zones adjacentes à celles contaminées par une croissance de moisissures;



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

7. Engager un professionnel en décontamination pour concevoir des plans et devis ainsi que pour effectuer les inspections d'assurance qualité et l'échantillonnage requis pendant les travaux de décontamination fongique. Voici les inspections que le professionnel devrait au minimum mener :
 - a. **Inspection d'étape A – Préparatifs du chantier non contaminé**
 Inspection de l'aire de travail avant le début des travaux de décontamination fongique afin de réduire le risque que les occupants du bâtiment soient exposés.
 - b. **Inspection d'étape B – Acceptation visuelle du nettoyage après la décontamination fongique**
 Inspection de l'aire de travail après les travaux de décontamination fongique et de nettoyage afin de s'assurer que les travaux sont terminés et que l'aire de travail est propre.
8. Effectuer une évaluation de l'intégrité de la tuyauterie dans la salle des gicleurs et les toilettes publiques des femmes au rez-de-chaussée.

8.0 CONCLUSION

La présente évaluation effectuée au poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle, sis au 501, autoroute 15, à Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec) a permis d'établir la présence d'une croissance de moisissures au Rez-de-chaussée et au 1^{er} étage. Des travaux de décontamination fongique devraient être effectués selon les normes professionnelles actuelles.

9.0 LIMITATIONS

Le travail accompli par Le Groupe Gesfor a été effectué en vertu des normes de l'industrie. Le Client reconnaît que la subsurface et les conditions non visibles peuvent être différentes de celles trouvées ou inspectées. Le Groupe Gesfor ne peut que commenter les conditions environnementales étudiées à la date (aux dates) à laquelle (auxquelles) l'évaluation a eu lieu. Le Groupe Gesfor ne fera aucun commentaire quant à la présence ou à l'absence de produits contaminants autres que ceux faisant l'objet de l'étude aux emplacements observés. L'évaluation a ciblé les zones d'intérêt que le Client a signalées. Il est possible que d'autres zones d'intérêt existent, mais elles n'ont pas été examinées dans le cadre de cette étude.



Évaluation de la contamination fongique

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

24 août 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Le Groupe Gesfor ne fait aucune autre représentation, de quelque nature que ce soit, notamment quant à la portée juridique des résultats de cette évaluation ou à d'autres questions de droit mentionnées dans ce rapport, ce qui comprend, sans toutefois s'y limiter, la propriété de tout immeuble ou l'application de toute loi aux éléments exposés dans les présentes. En ce qui concerne les questions de conformité légale, il est à souligner que les lois et règlements sont sujets à interprétation, et que ces interprétations peuvent évoluer dans le temps. Le Groupe Gesfor décline toute responsabilité quant à des conséquences financières indirectes sur les transactions ou la valeur des propriétés, ou encore sur les exigences relatives aux mesures de relance et aux coûts.

La responsabilité du Groupe Gesfor ou de son personnel se limitera aux frais assumés ou aux dommages réels subis par le Client, le moins élevé des deux montants devant être retenu. Le Groupe Gesfor ne sera pas responsable des dommages consécutifs ou indirects, mais uniquement des dommages résultant de sa propre négligence. Le Groupe Gesfor ne pourra être tenu responsable des pertes et dommages subis si le Client n'a pas, dans un délai de trois ans suivant la date de découverte de la réclamation au sens du Code civil du Québec, engagé de poursuites judiciaires contre le Consultant dans le but d'être indemnisé pour lesdites pertes ou lesdits dommages.

L'information fournie par Le Groupe Gesfor est destinée à l'usage du Client. Le Groupe Gesfor ne communiquera les résultats de ses travaux ou d'autres renseignements à ce sujet à personne d'autre qu'au Client, à moins que Le Groupe Gesfor ne soit tenu par la loi de fournir une telle information. Les tiers qui feront une utilisation quelconque des rapports ou des documents établis par Le Groupe Gesfor ou qui se fonderont sur les constatations qui y sont présentées, notamment pour prendre des décisions, assumeront l'entière responsabilité à cet égard. Le Groupe Gesfor n'accepte aucune responsabilité s'agissant des dommages subis par un tiers à la suite de décisions prises ou d'actions accomplies par lui-même.

Le Groupe Gesfor n'a pas tenté d'identifier les endroits de déposition de spores ou de particules, ou encore de croissance de moisissures mineures qui ne présentaient pas de caractéristiques visibles telles que des taches ou une coloration. Le Groupe Gesfor ne serait pas en mesure d'identifier la croissance de moisissures non visible potentiellement présente dans les cavités murales ou d'autres emplacements non accessibles sans procéder à des inspections intrusives. L'ampleur de la contamination fongique indiquée dans le présent rapport pourrait évoluer si des problèmes liés à l'eau ou à l'humidité persistent ou apparaissent à une date postérieure à celle(s) de l'évaluation. Toutes les sources d'infiltration d'eau ou d'humidité élevée doivent faire l'objet de mesures correctives afin de prévenir la persistance ou l'apparition d'une croissance de moisissures. Les résultats d'analyse concernant les échantillons d'air (le cas échéant) ne sont valables que pour le temps et les conditions de l'échantillonnage, et ne pourront servir à prévoir de façon fiable les conditions des autres jours.

ANNEXE I

Résultats d'analyse des échantillons de matériaux pour les moisissures



2470 Milltower Court
Mississauga, ON L5N 7W5
Tél.: 905-363-0678
Télec.: 905-363-0681



Laboratoire d'analyse
accrédité par le
gouvernement du Québec



Pinchin Environmental Microbiology Laboratory *Certificat d'analyse*

CLIENT: Audrey Gilbert
ENTREPRISE: Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin
ADRESSE: 6705, rue Jean-Talon Est, Bureau 211
Montreal, QC H1S 1N2

NOM DE PROJET: Poste frontalier, 501 autoroute 15, Saint-Bernard de Lacolle, (Québec)	No DE RÉFÉRENCE LABO: m234517
NUMÉRO DE PROJET: 1702765	ÉTAT D'ÉCHANTILLON: Acceptable
TYPE D'ÉCHANTILLON: VRAC	DATE DE RÉCEPTION: 27 juillet 2020
DATE DE COLLECTE: 23 juillet 2020	DATE DU RAPPORT: 4 août 2020
DATE D'ANALYSE: 30 juillet 2020	
ANALYSTE: Jaybeeramy Naiken, B.Sc.	
TITRE: Environmental Microbiologist	
RÉVISEUR(E): Lubov Beliaikov, CMS (PhD)	
TITRE: Environmental Microbiologist	

Méthode d'analyse : Analyse par examen microscopique direct (DME) d'échantillons prélevés en vrac et par soulèvement (SOP: DME-BLK, Rev. 10, 18 décembre, 2019)

Cette procédure opérationnelle normalisée est fondée sur les méthodes décrites dans les documents suivants : Field Guide for Determination of Biological Contaminants in Environmental Samples de l'AIHA, Food and Indoor Fungi de Robert A. Samson et al., et Évaluation de structures mycologiques par examen microscopique. Méthode analytique 360 de l'IRSSST.

Les échantillons en vrac sont observés au stéréomicroscope pour déterminer la croissance ou non de moisissures. Une partie des échantillons est transférée sur du ruban adhésif apposé sur une lame, puis examinée au microscope avec un grossissement de 400X, de 600X (630) ou de 1000X en fonction des besoins. Les moisissures sont identifiées par genre selon les clefs de détermination définies dans les ouvrages spécialisés. La croissance de moisissures est définie comme « Forte », « Modérée » ou « Faible » à l'examen du réseau mycélien sur l'échantillon ou sur la lame. Certaines moisissures peuvent être difficiles à identifier à partir d'échantillons en vrac et sont indiquées comme « Moisissures non identifiées ». Les spores observées en l'absence d'un réseau mycélien sont quant à elles identifiées, lorsque cela est possible, et quantifiées selon deux catégories : « Quelques » lorsqu'il y a 5 à 50 spores et « Masses » lorsque le nombre de spores est supérieur à 50. Les résultats des échantillons témoins ne sont pas corrigés. L'estimation de la marge d'incertitude des résultats est fournie sur demande.

COMMENTAIRES/OBSERVATIONS (LE CAS ÉCHÉANT):

- Notes:**
1. Le(s) résultat(s) porte(-nt) uniquement sur l'/les échantillon(s) analysé(s).
 2. Ce rapport d'analyse ne peut être reproduit, si ce n'est dans son entier, sans l'accord écrit du laboratoire.
 3. Les services sont soumis aux modalités et aux conditions standards de Pinchin Ltd. concernant les services de laboratoire.



2470 Milltower Court
Mississauga, ON L5N 7W5
Tél.: 905-363-0678
Téléc.: 905-363-0681



Laboratoire d'analyse
accrédité par le
gouvernement du Québec



Pinchin Environmental Microbiology Laboratory Certificat d'analyse

CLIENT: Audrey Gilbert

NOM DE PROJET: Poste frontalier, 501 autoroute 15, Saint-Bernard de Lacolle, (Québec)

No DE RÉFÉRENCE LABO: m234517

NUMÉRO DE PROJET: 1702765

DATE D'ANALYSE: 30 juillet 2020

ANALYSTE: Jaybeeramy Naiken, B.Sc.

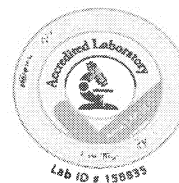
RÉSULTATS DE L'ANALYSE PAR DME DES ÉCHANTILLONS EN VRAC

No d'échant. du client	No du laboratoire d'analyse	Description	Moisissures identifiées par ordre de grandeur	Commentaires (le cas échéant)
VR-01	m234517-1	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Bureau I-145, côté Est, face interne du mur Sud, 1 pi du mur Ouest, 10 pi du sol	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Ulocladium</i> sp <i>Phoma</i> sp	Forte croissance
VR-02	m234517-2	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Aire ouverte Nord-ouest, face interne du mur Nord, 0,5 pi du mur Ouest, 1 pi du sol	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Aspergillus/Penicillium</i> sp (quelques spores)	Forte croissance
VR-03	m234517-3	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Couloir Sud, mur Sud, 9 pi du mur Est, 0,5 pi du sol	<i>Chaetomium</i> sp <i>Aspergillus/Penicillium</i> sp (quelques spores)	Forte croissance
VR-04	m234517-4	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Salle des gicleurs, plafond, face interne, 2 pi du mur Nord, 2 pi du mur Est	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Cladosporium</i> sp	Forte croissance
VR-05	m234517-5	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Salle des gicleurs, face interne du mur Sud, 1 pi du mur Ouest, 7 pi du sol	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Cladosporium</i> sp	Forte croissance

Signature de l'analyste: 21



2470 Milltower Court
 Mississauga, ON L5N 7W5
 Tél.: 905-363-0678
 Téléc.: 905-363-0681



Laboratoire d'analyse
 accrédité par le
 gouvernement du Québec



Pinchin Environmental Microbiology Laboratory Certificat d'analyse

CLIENT: Audrey Gilbert

NOM DE PROJET: Poste frontalier, 501 autoroute 15, Saint-Bernard de Lacolle, (Québec)

No DE RÉFÉRENCE LABO: m234517

NUMÉRO DE PROJET: 1702765

DATE D'ANALYSE: 30 juillet 2020

ANALYSTE: Jaybeeramy Naiken, B.Sc.

RÉSULTATS DE L'ANALYSE PAR DME DES ÉCHANTILLONS EN VRAC

No d'échant. du client	No du laboratoire d'analyse	Description	Moisissures identifiées par ordre de grandeur	Commentaires (le cas échéant)
VR-06	m234517-6	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Bureau I-108, face interne du mur Est, 1,5 pi du mur Nord, 2 pi du sol	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Aspergillus</i> sp	Forte croissance
VR-07	m234517-7	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Comptoir de l'immigration, côté Sud, face interne du mur Sud, adjacent à la Salle de bain publique des femmes, 1 pi du mur Ouest, 1 pi du sol	<i>Chaetomium</i> sp <i>Aspergillus</i> sp <i>Stachybotrys</i> sp (quelques spores)	Forte croissance
VR-08	m234517-8	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Comptoir de l'immigration, section nord, retombée de plafond, face interne, 10 pi du mur Ouest, 30 pi de l'extrémité nord	<i>Penicillium</i> sp <i>Stachybotrys</i> sp (quelques spores) <i>Ulocladium</i> sp (quelques spores)	Faible croissance

Signature de l'analyste: 



2470 Milltower Court
Mississauga, ON L5N 7W5
Tél.: 905-363-0678
Télec.: 905-363-0681



Laboratoire d'analyse
accrédité par le
gouvernement du Québec



Pinchin Environmental Microbiology Laboratory Certificat d'analyse

CLIENT: Audrey Gilbert

NOM DE PROJET: Poste frontalier, 501 autoroute 15, Saint-Bernard de Lacolle, (Québec)

No DE RÉFÉRENCE LABO: m234517

NUMÉRO DE PROJET: 1702765

DATE D'ANALYSE: 30 juillet 2020

ANALYSTE: Jaybeeramy Naiken, B.Sc.

RÉSULTATS DE L'ANALYSE PAR DME DES ÉCHANTILLONS EN VRAC

No d'échant. du client	No du laboratoire d'analyse	Description	Moississures identifiées par ordre de grandeur	Commentaires (le cas échéant)
VR-09	m234517-9	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Comptoir de l'immigration, section nord, retombée de plafond, face interne, 10 pi du mur Ouest, 25 pi de l'extrémité Nord	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Ulocladium</i> sp <i>Aspergillus/Penicillium</i> sp (quelques spores)	Forte croissance
VR-10	m234517-10	Placoplâtre, 1er étage, Couloir Ouest, face interne du 2e placoplâtre du mur Est, 38 pi du mur Nord, 4 pi du sol	<i>Ulocladium</i> sp <i>Chaetomium</i> sp	Forte croissance
VR-11	m234517-11	Placoplâtre, 1er étage, Salle mécanique, face interne du mur Ouest, 25,5 pi du mur Nord, 5,5 pi du sol	<i>Chaetomium</i> sp <i>Stachybotrys</i> sp <i>Ulocladium</i> sp <i>Acremonium</i> sp <i>Cladosporium</i> sp <i>Aspergillus/Penicillium</i> sp (en masses de spores)	Croissance modérée
VR-12	m234517-12	Placoplâtre, 1er étage, Salle mécanique, face interne du mur Est, 30 pi du mur Sud, 0,5 pi du sol	<i>Stachybotrys</i> sp <i>Penicillium</i> sp	Forte croissance

Signature de l'analyste:



2470 Milltower Court
Mississauga, ON L5N 7W5
tel: 905.363.0678 fax: 905.363.0681
1.855.PINCHIN www.pinchin.com

M234517

Environmental Microbiology Laboratory

Chain of Custody Form

REPORT RESULTS TO	Contact: Audrey Gilbert			Dept:	
	Company: Le Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.			Tel: 514-251-1313, poste 2270	Fax: 514-251-1818
	Mailing Address: 6705, rue Jean-Talon Est, Bureau 211			Email: agilbert@gesfor.com aouellette@gesfor.com	
	City: Montreal	Prov: Quebec	Postal Code: H1S 1N2	Customer Job / P.O. #: M08- 1702765	
Special Instructions:					Project: Poste frontalier, 501 autoroute 15, Saint-Bernard de Lacolle, (Québec)
Report Language: English <input type="checkbox"/> French <input checked="" type="checkbox"/>			No. Samples Submitted: 12	Invoice To: info@gesfor.com	

ANALYSIS TYPES	
1. Total Fungal Particulate (Spore count and Identification)	5. Bacteria (Quantification/Gram staining)
2. Direct Microscope Examination (Fungal)	6. Heterotrophic Plate Counts (HPC)
3. Direct Microscope Examination (Particulate): a. Quantitative b. Qualitative	7. E.coli/Total Coliforms
4. Fungal Quantification & Identification (Andersen/RCS)	8. Other: _____

Sample#	Description	Analysis Requested (e.g. 3a)	Date Sampled	Vol (L) or Area (cm ²)	TAT		FOR LAB USE ONLY LAB #
					REG.	RUSH	
✓ VR-01	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Bureau I-145, côté Est, face interne du mur Sud, 1 pi du mur Ouest, 10 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		M234517-1
✓ VR-02	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Aire ouverte Nord-ouest, face interne du mur Nord, 0,5 pi du mur Ouest, 1 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-2
✓ VR-03	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Couloir Sud, mur Sud, 9 pi du mur Est, 0,5 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-3
✓ VR-04	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Salle des gicleurs, plafond, face interne, 2 pi du mur Nord, 2 pi du mur Est	2	23 juillet 2020	-	X		-4
✓ VR-05	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Salle des gicleurs, face interne du mur Sud, 1 pi du mur Ouest, 7 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-5
✓ VR-06	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Bureau I-108, face interne du mur Est, 1,5 pi du mur Nord, 2 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-6
✓ VR-07	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Comptoir de l'immigration, côté Sud, face interne du mur Sud, adjacent à la Salle de bain publique des femmes, 1 pi du mur Ouest, 1 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-7

Authorized by: Christine Couture Date: 23 juillet 2020
Customer Signature MUST Accompany Request. Customer accepts Pinchin Ltd. Standard Terms and Conditions for Laboratory Services (see over)

Distribution: White = Laboratory, Yellow = Customer Copy

Page 1 of 1

Rev 1.0 1/4/20



THE PINCHIN GROUP
Professional Engineers

VR-08	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Comptoir de l'immigration, section nord, retombée de plafond, face interne, 10 pi du mur Ouest, 30 pi de l'extrémité nord	2	23 juillet 2020	-	X		M284517-8
VR-09	Placoplâtre, Rez-de-chaussée, Comptoir de l'immigration, section nord, retombée de plafond, face interne, 10 pi du mur Ouest, 25 pi de l'extrémité Nord	2	23 juillet 2020	-	X		
VR-10	Placoplâtre, 1 ^{er} étage, Couloir Ouest, face interne du 2 ^e placoplâtre du mur Est, 38 pi du mur Nord, 4 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-9
VR-11	Placoplâtre, 1 ^{er} étage, Salle mécanique, face interne du mur Ouest, 25,5 pi du mur Nord, 5,5 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-10
VR-12	Placoplâtre, 1 ^{er} étage, Salle mécanique, face interne du mur Est, 30 pi du mur Sud, 0,5 pi du sol	2	23 juillet 2020	-	X		-11
							-12

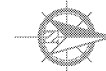
CHAIN OF CUSTODY	Collected by:	Workman inc.	FOR LAB USE ONLY:	
	Relinquished by:	Date/Time:	Received by:	Date/Time:
	Method of Shipment:	Purolator	Sample Condition Upon Receipt:	Acceptable <input checked="" type="checkbox"/> Other (explain) <input type="checkbox"/>

Rel. 19 8/9/20

Pinchin Ltd. Standard Terms and Conditions for Laboratory Services

- CHAIN OF CUSTODY:** The CUSTOMER is requested to complete the Pinchin Ltd. (PINCHIN) Sample Transmittal Form when submitting samples. The CUSTOMER acknowledges that PINCHIN will rely on the information on the transmittal form and will not be responsible for any erroneous results or interpretations arising from this.
- FIELD BLANKS:** The CUSTOMER is requested to submit field blanks for all sampling media. Good environmental sampling practice recommends a minimum of one blank per ten or fewer samples.
- ACCEPTANCE OF SAMPLES:** PINCHIN reserves the right to refuse any or all samples at the sole discretion of PINCHIN including but not limited to those of unsuitable volume, those that pose an unacceptable health or safety or environmental risk, and those that exhibit unacceptable microbial growth if applicable.
- SAFETY:** The CUSTOMER shall notify PINCHIN in advance of shipping samples, of any hazardous or infectious substances present at the site where samples were acquired, or believed by CUSTOMER to be present in the samples, that may put analysts at risk. PINCHIN may refuse acceptance of samples if it determines they present a risk to health and safety.
- OWNERSHIP:** Any documents produced by PINCHIN are the sole property of PINCHIN. Laboratory and analytical results issued by PINCHIN may be reproduced by the CUSTOMER but only in full unedited form. PINCHIN will maintain records and supporting documents for a period of three (3) years after completion.
- SAMPLE OWNERSHIP:** Samples accepted by PINCHIN shall remain the property and liability of the CUSTOMER while in the custody of PINCHIN. PINCHIN shall retain microbiology (fungal and bacterial) samples for a period of 3 month and asbestos samples for a period of 1 year, following the date of analysis. PINCHIN shall extend the retention period only at the CUSTOMER's written request. Additional charges for storage may apply. Samples that are found to be other than non-hazardous waste may be returned to the CUSTOMER at the sole discretion of PINCHIN. If unreturned, following the retention period, PINCHIN will dispose of samples.
- SAMPLE LOSS:** Samples received by PINCHIN staff will be handled with great care. However, in case of a sample loss, the CUSTOMER will supply a replacement sample. PINCHIN will analyze the replacement sample at no cost to the CUSTOMER.
- CONFIDENTIALITY and THIRD PARTIES:** PINCHIN will not provide analytical results to any party other than the CUSTOMER, unless the CUSTOMER, in writing, requests information to be provided to a third party or unless disclosure by PINCHIN is

ANNEXE II
Plans



REV.	DESCRIPTION	DATE

NOTES GÉNÉRALES :

CLIENT :
BROOKFIELD SOLUTIONS GLOBALES
INTÉGRÉES CANADA LP

PROJET :
ÉVALUATION DES MOISSISURES

ADRESSE :
POSTE FRONTALIER
ST-BERNARD-DE-LACOLLE
501, AUTOROUTE 15,
SAINT-BERNARD-DE-LACOLLE (QUÉBEC)

TITRE :
LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS
REZ-DE-CHAUSSEE

DATE :
AOÛT 2020

NO DE PROJET :
1702766-2

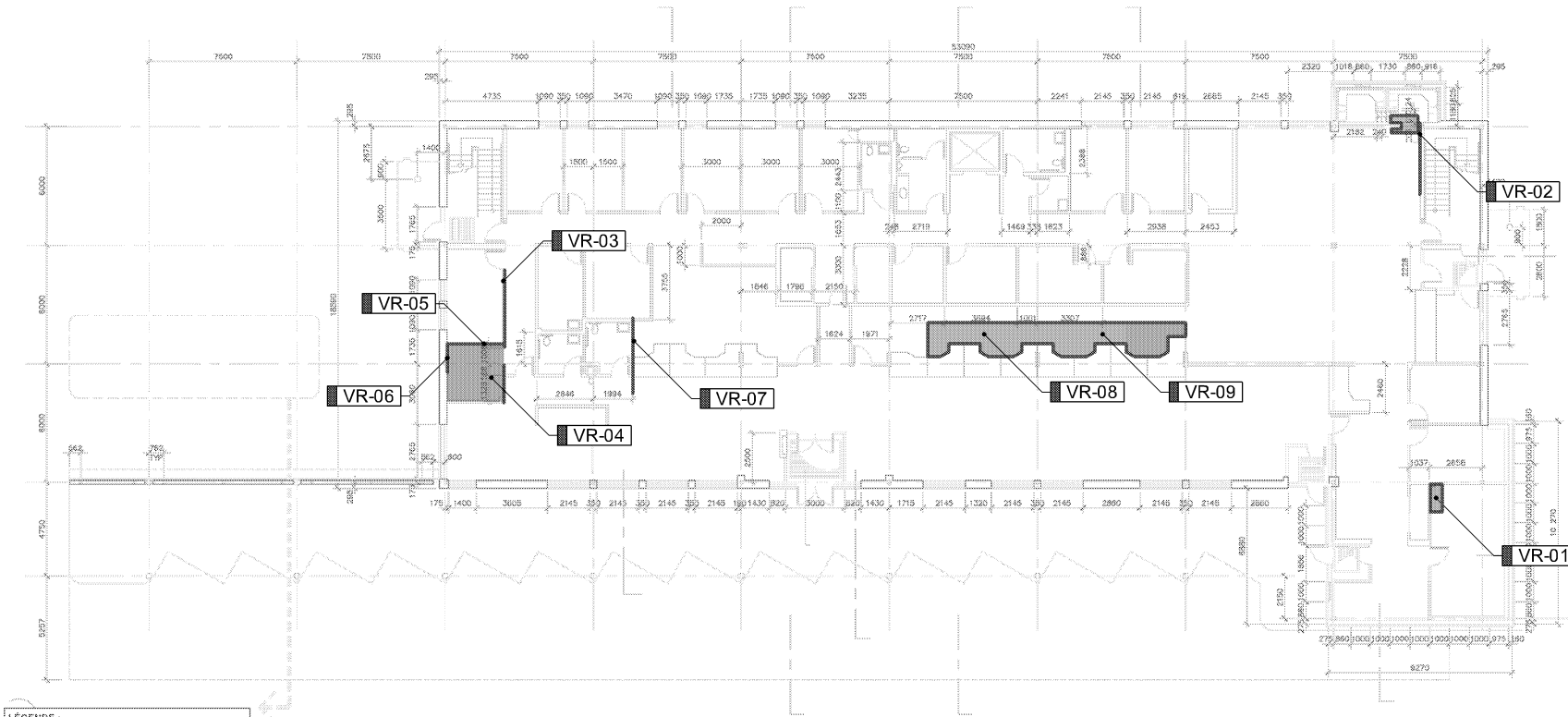
DESSINÉ PAR :
J. SAUVAGEAU

FIGURE :

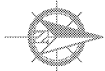
VÉRIFIÉ PAR :
A. OUELLETTE

1 DE 2

ÉCHELLE :
AUCUNE



- LÉGENDE :**
- XX-XX** ÉCHANTILLON CONTAMINÉ PAR UNE CROISSANCE DE MOISSISURES
 - MURS AFFECTÉS PAR LES MOISSISURES, À RETIRER
 - PLAFOND/RETOMBÉE AFFECTÉ(E) PAR LES MOISSISURES, À RETIRER



REV.	DESCRIPTION	DATE

NOTES GÉNÉRALES :

CLIENT :
BROOKFIELD SOLUTIONS GLOBALES
INTÉGRÉES CANADA LP

PROJET :
ÉVALUATION DES MOISSISSURES

ADRESSE : POSTE FRONTALIER
ST-BERNARD-DE-LACOLLE
501, AUTOROUTE 15,
SAINT-BERNARD-DE-LACOLLE (QUÉBEC)

TITRE :
LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS
1ER ÉTAGE

DATE :
AOÛT 2020

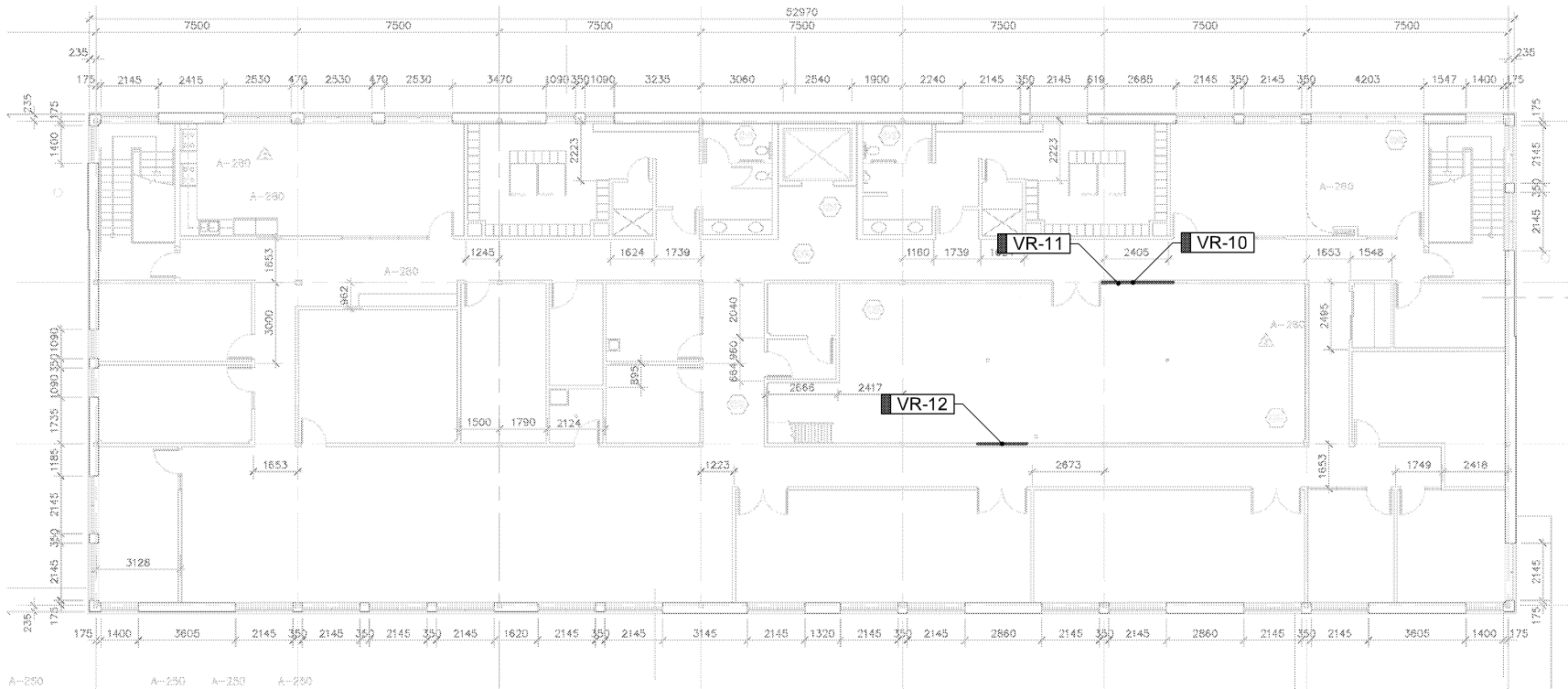
NO DE PROJET :
1702766-2

DESSINÉ PAR :
J. SAUVAGEAU

FIGURE :
2 DE 2

VÉRIFIÉ PAR :
A. OUELLETTE

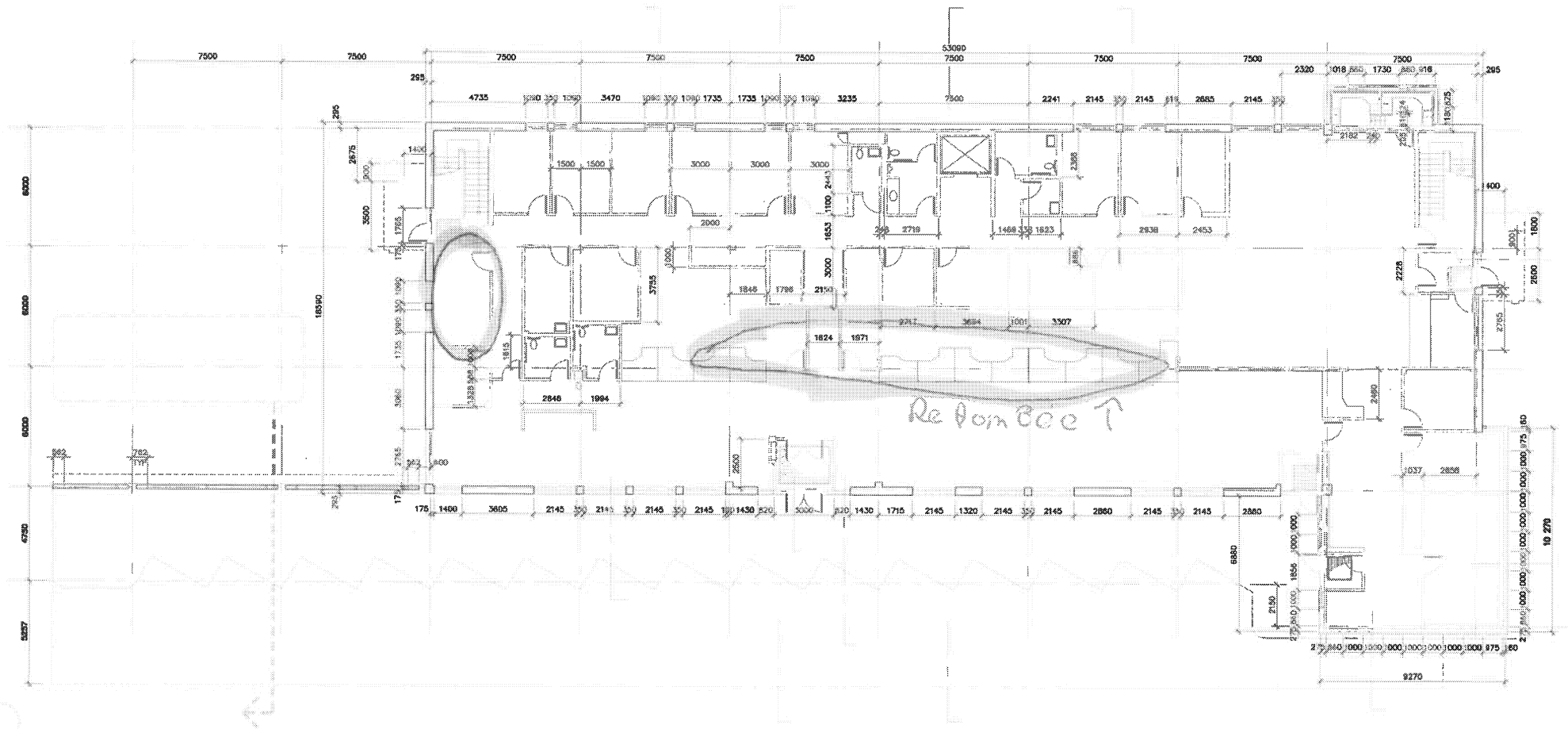
ÉCHELLE :
AUCUNE

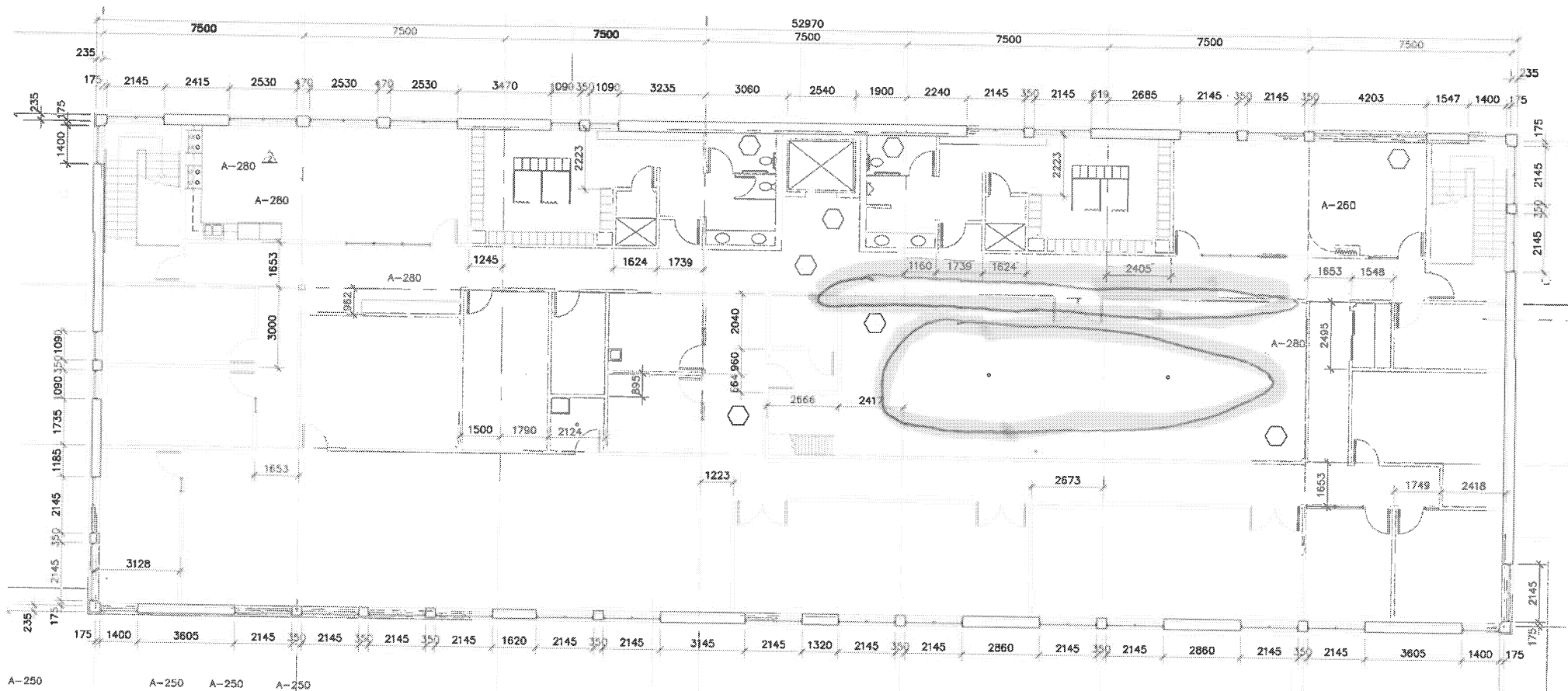


LÉGENDE :

XX-XX ÉCHANTILLON CONTAMINÉ PAR
UNE CROISSANCE DE MOISSISSURES

— MURS AFFECTÉS PAR LES
MOISSISSURES, À RETIRER







Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle
501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)

Préparé pour :

**Brookfield Solutions Globales
Intégrées Canada S.E.C.**
501, autoroute 15
Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec) J0J 1V0

Représenté par : Monsieur Éric Manfé
Chef d'équipe de maintenance RP1 Québec –
ASFC (CBSA) / ACIA (Montréal)

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Rédigé pour : Brookfield Solutions Globales Intégrées
Canada S.E.C.

Représenté par : Monsieur Éric Manfé
Chef d'équipe de maintenance RP1 Québec
– ASFC (CBSA) / ACIA (Montréal)
438 825-3075
Eric.Manfe@bgis.com

Rédigé le : 17 juillet 2020
N° de projet Gesfor : 1702765
Bureau émetteur : 6705, rue Jean-Talon Est, bur. 211,
Montréal (Québec) H1S 1N2

Représenté par : Audrey Gilbert, ass. écologique LEED



Rédigé par : 
Alexandre Ouellette
Technicien
aouellette@gesfor.com

Révisé par : 
Audrey Gilbert, ass. écologique LEED
Chargée de projets principale
Santé, sécurité et hygiène du travail
514 251-1313, poste 2255
agilbert@gesfor.com



SOMMAIRE

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté par Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C., représenté par monsieurmonsieur Éric Manfé, afin de réaliser une évaluation de la qualité de l'air au Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle, sis au 501, autoroute 15, à Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec). Les interventions ont été réalisées les 16 et 17 juin 2020 par monsieur Alexandre Ouellette, technicien, et le projet a été géré par madame Audrey Gilbert, ass. écologique LEED.

Selon les observations effectuées, le niveau de bruit ou d'éclairage ne devrait occasionner aucune plainte concernant la qualité de l'air intérieur et les surfaces étaient de manière générale peu poussiéreuses. En revanche, la présence de signes de dommages par l'eau au niveau de murs et d'une retombée en placoplâtre, ainsi que la présence de cernes d'eau sur plusieurs carreaux insonorisants peuvent provoquer chez certains occupants une mauvaise perception de la qualité de l'air.

Les mesures ponctuelles et en continu des concentrations de CO₂ à l'intérieur se trouvaient en deçà de la limite supérieure de 800 ppm telle que définie dans la norme IM 15000. Cela indique que le taux d'échange d'air était adéquat durant l'intervention, pour un taux d'occupation considéré comme normal.

Les mesures ponctuelles et en continu de température se situaient dans la plage de confort d'été qu'a établi le ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux pour les environnements de bureaux fédéraux.

En ce qui a trait à l'humidité relative, les mesures ponctuelles et en continu relevées dans les bureaux étaient toutes inférieures à la limite supérieure de 60 % suggérée.

La vitesse d'écoulement de l'air était adéquate selon les différentes mesures effectuées au rez-de-chaussée et à l'étage. Il est important de mentionner que la mesure la plus élevée au rez-de-chaussée, 0,22 m/s, a été prise dans l'aire ouverte nord-ouest, au poste de travail Ouest, tandis que celle à l'étage, 0,21 m/s, a été mesurée dans le bureau I-127.

Les mesures ponctuelles et en continu des concentrations en PM_{2,5} et en PM₁₀ à l'intérieur étaient inférieures aux valeurs maximales recommandées selon la norme IM 15000, qui est de 35 µg/m³ pour une moyenne sur 24 h pour les PM_{2,5} et de 150 µg/m³ pour une moyenne sur 24h pour le PM₁₀.

Les mesures ponctuelles et en continu des concentrations de CO étaient inférieures à la limite d'exposition moyenne de 10 ppm sur 24 h recommandée dans la norme IM 15000.

Les concentrations en COVT relevée à l'intérieur lors des mesures ponctuelles et en continu se situaient sous la valeur cible de la norme IM 15000, qui est de 1000 µg/m³ (≈ 533,34 ppb).



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Toutes les concentrations en formaldéhyde se trouvaient sous la valeur maximale recommandée selon la norme IM 15000, qui est de $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Selon les mesures effectuées au cours de l'évaluation, les débits d'air mesurés ainsi que le débit d'air par occupant mesuré sont majoritairement non conformes au minimum de 2,5 L/s que recommande l'ASHRAE dans les aires de bureaux, à l'exception de trois emplacements.

Recommandations :

1. Réaliser une évaluation plus approfondie des divers signes de dommages causés par l'eau présents sur plusieurs matériaux au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage;
2. Remplacer les carreaux cernés;
3. Effectuer une évaluation du niveau de salubrité des conduits de ventilation et du balancement du système CVCA.

Ce sommaire est soumis aux mêmes limitations que celles fournies à la fin de ce rapport et doit être lu en parallèle avec tout le rapport.



TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION	1
2.0	ÉNONCÉ DE L'ÉVALUATION.....	1
2.1	Entretien	1
2.2	Portée de l'évaluation.....	1
3.0	RÉSULTATS.....	2
3.1	Entretien	2
3.2	Environnement général	2
3.2.1	Contexte	2
3.2.2	Observations générales.....	2
3.2.3	Conclusions et recommandations.....	3
3.3	Dioxyde de carbone	3
3.3.1	Contexte	3
3.3.2	Méthode de mesure	4
3.3.3	Résumé des résultats.....	4
3.3.4	Conclusions	4
3.4	Confort thermique	4
3.4.1	Contexte	4
3.4.2	Méthode de mesure	5
3.4.3	Résumé des résultats.....	5
3.4.4	Conclusions	9
3.5	Particules respirables (PM _{2,5} , PM ₁₀).....	9
3.5.1	Contexte	9
3.5.2	Méthode de mesure	10
3.5.3	Résumé des résultats.....	10
3.5.4	Conclusions	11
3.6	Monoxyde de carbone.....	11
3.6.1	Contexte	11
3.6.2	Méthode de mesure	11
3.6.3	Résumé des résultats.....	11
3.6.4	Conclusions	12
3.7	Composés organiques volatils.....	12
3.7.1	Contexte	12
3.7.2	Méthode de mesure	12
3.7.3	Résumé des résultats.....	12
3.7.4	Conclusions	13
3.8	Formaldéhyde.....	13
3.8.1	Contexte	13
3.8.2	Méthode de mesure	13
3.8.3	Résumé des résultats.....	14
3.8.4	Conclusions	14
3.9	Débit d'air	15
3.9.1	Contexte	15
3.9.2	Méthode de mesure	15
3.9.3	Résumé des résultats.....	16
3.9.4	Conclusions et recommandations.....	17
4.0	LIMITATIONS	18



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I-A	Résultats des mesures ponctuelles pour la qualité de l'air intérieur
ANNEXE I-B	Résultats des mesures continues pour la qualité de l'air intérieur
ANNEXE II	Plans



1.0 INTRODUCTION

Nous, Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor, ci-après nommé le « Consultant »), avons été mandatés par Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C. (ci-après nommé le « Client »), représenté par monsieurmonsieur Éric Manfé, afin de réaliser une évaluation de la qualité de l'air intérieur (QAI) dans le poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle, sis au 501, autoroute 15, à Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec). Les interventions ont été réalisées les 16 et 17 juin 2020 par monsieur Alexandre Ouellette, technicien, et le projet a été géré par madame Audrey Gilbert, ass. écologique LEED. Cette demande fait suite à des plaintes d'employés concernant la qualité de l'air intérieur.

L'évaluation concernait les aires ouvertes et les bureaux fermés, au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage.

Une bonne qualité de l'air est essentielle au confort et à la santé des occupants d'un bâtiment. Divers organismes, dont Santé Canada et l'organisme états-unien American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), ont défini les lignes directrices de ce qui représente une qualité de l'air acceptable.

Généralement, les plaintes liées à la qualité de l'air résultent d'un éventail de facteur incluant les extrêmes de température ou d'humidité relative de l'air, une ventilation inadéquate, une surabondance de particules respirables, la présence d'une prolifération fongique, un entretien ménager inadéquat et une contamination par divers composés organiques volatils.

2.0 ÉNONCÉ DE L'ÉVALUATION

2.1 Entretien

Le Consultant a mené un entretien avec le chef d'équipe de maintenance afin de connaître la nature des plaintes des occupants. Il a ensuite procédé à l'évaluation des lieux en se basant sur les informations recueillies.

2.2 Portée de l'évaluation

Durant les visites des 16 et 17 juin 2020, le Consultant a inspecté les aires ouvertes et les bureaux fermés au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage. Son inspection incluait la collecte d'observations générales sur les facteurs pouvant influencer la qualité de l'air, comme des signes d'infiltration d'eau, l'obstruction de diffuseurs d'air, une propreté générale inadéquate, le bruit excessif et les odeurs désagréables.

Le Consultant a pris en compte les paramètres portant sur la qualité de l'air suivant :

- Les indicateurs de confort de la qualité de l'air (dioxyde de carbone [CO₂], température, humidité relative);



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

- Les particules respirables (PM_{2,5} et PM₁₀);
- Le monoxyde de carbone (CO);
- Les composés organiques volatils;
- Le formaldéhyde;
- La vitesse de l'air;
- Le débit d'air sortant des bouches d'aération.

3.0 RÉSULTATS

3.1 Entretien

Durant l'intervention des 16 et 17 juin 2020, plusieurs employés, principalement au rez-de-chaussée, ont rapporté qu'ils ressentaient des symptômes indésirables lorsqu'ils étaient au bureau et que ces symptômes disparaissaient une fois à l'extérieur du bureau ou à la maison. Ces symptômes sont les suivants : congestion nasale et sinusites à répétition, écoulement des yeux et toux sèche.

M. Manfé, chef d'équipe de maintenance, a mentionné qu'il y avait eu des infiltrations d'eau par la toiture lors d'intempéries.

3.2 Environnement général

3.2.1 Contexte

Dans un environnement de bureaux, des facteurs comme le bruit excessif, les odeurs désagréables et l'éclairage sont susceptibles de créer une perception négative de la qualité de l'air. D'autres facteurs tels qu'un entretien ménager inadéquat peuvent engendrer des concentrations élevées de poussières aéroportées ayant des conséquences directes sur la qualité de l'air.

3.2.2 Observations générales

Au cours des deux interventions, la qualité de l'air semblait satisfaisante concernant l'éclairage et le bruit. Les surfaces, comme le dessus des bureaux, des fenêtres, les cadres de porte, étaient légèrement poussiéreuses, sans que cela soit de façon excessive.

Le Consultant a observé divers signes de dommages causés par l'eau au rez-de-chaussée, notamment sur le placoplâtre de la retombée du comptoir de l'immigration et sur les murs de placoplâtre dans la salle des gicleurs et du couloir adjacent. Des cernes d'eau ont été observés de manière aléatoire sur plusieurs carreaux de plafond insonorisants dans l'ensemble des zones évaluées au rez-de-chaussée.



Au 1^{er} étage, le Consultant a observé des signes de dommages causés par l'eau sur un mur de placoplâtre dans le couloir Ouest, sur des calorifuges dans la salle mécanique et sur le placoplâtre d'un appui de fenêtre dans le local I-121.

3.2.3 Conclusions et recommandations

Selon les observations effectuées, le niveau de bruit ou d'éclairage ne devrait occasionner aucune plainte concernant la qualité de l'air intérieur et les surfaces étaient de manière générale peu poussiéreuses. En revanche, la présence de signes de dommages causés par l'eau sur les murs et une retombée en placoplâtre, ainsi que la présence de cernes d'eau sur plusieurs carreaux insonorisants peuvent provoquer chez certains occupants une mauvaise perception de la qualité de l'air.

Recommandations :

1. Réaliser une évaluation plus approfondie des divers signes de dommages causés par l'eau présents sur plusieurs matériaux au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage;
2. Remplacer les carreaux cernés.

3.3 Dioxyde de carbone

3.3.1 Contexte

Les concentrations de dioxyde de carbone (CO₂) sont utilisées comme indicateur de l'apport en air frais et du niveau de confort des occupants en résultant. Le CO₂ étant exhalé par les humains, il peut également servir d'indice de la densité d'occupation. En effet, plus la densité d'occupation est grande dans un environnement de bureaux, plus la production en CO₂ est importante. Si le nombre de personnes augmente dans une pièce, il est nécessaire d'accroître la quantité d'air frais de manière à maintenir le confort des occupants en diluant ou en contrôlant les concentrations d'odeurs corporelles. L'organisme états-unien American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) indique dans sa norme n° 62.1-2010 qu'une majorité des occupants (plus de 80 %) est satisfaite de la qualité de l'air lorsque les concentrations de dioxyde de carbone dans l'air intérieur n'excèdent pas la concentration de CO₂ dans l'air extérieur majorée de 700 ppm. Concernant les immeubles à bureaux fédéraux de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, le standard est de 800 ppm telles que défini par l'IM 15000 – *Norme environnementale de mécanique concernant les immeubles à bureaux fédéraux* (2012).



3.3.2 Méthode de mesure

Le Consultant a réalisé les mesures de CO₂ à l'aide d'un Q-Trak, appareil à lecture directe de la société TSI Inc., étalonné annuellement par le fabricant. Il a relevé la concentration de CO₂ à tous les endroits précisés dans le document d'appel d'offres qui étaient accessibles, comme les bureaux fermés, les couloirs et les bureaux à aire ouverte. L'appareil a également pris des mesures en continu (enregistrement de données) dans le bureau de fouille secondaire au rez-de-chaussée et dans le couloir Ouest au 1^{er} étage. Le Consultant a mesuré la concentration en CO₂ de l'air à l'extérieur du bâtiment à des fins de référence.

3.3.3 Résumé des résultats

Les concentrations de CO₂ ont varié de 552 ppm à 658 ppm à l'intérieur. À l'extérieur, la concentration en CO₂ était en moyenne de 421 ppm.

Les concentrations de CO₂ ont varié de 466 ppm à 562 ppm durant la mesure en continu au rez-de-chaussée et de 521 ppm à 594 ppm durant la mesure en continu au 1^{er} étage. Les mesures en continu ont duré vingt-quatre heures, du 16 juin au 17 juin 2020.

Le détail des résultats et l'emplacement des mesures ponctuelles sont présentés dans l'annexe I-A et ceux des mesures en continu, dans l'annexe I-B.

3.3.4 Conclusions

Les mesures ponctuelles et en continu des concentrations de CO₂ à l'intérieur se trouvaient en deçà de la limite supérieure de 800 ppm telle que définie dans la norme IM 15000. Cela indique que le taux d'échange d'air était adéquat durant l'intervention, pour un taux d'occupation considéré comme normal.

3.4 Confort thermique

3.4.1 Contexte

La température et l'humidité relative (HR) contribuent de façon substantielle à la sensation de confort des occupants dans un lieu. En raison des préférences personnelles, il est difficile de fournir un environnement thermique qui puisse satisfaire tous les occupants. La norme ASHRAE n° 55-2004 *Thermal Environmental Conditions for Human Occupancy* suggère toutefois une série de facteurs thermiques capables de contenter au moins 80 % des occupants. Pour être conforme à la norme, une évaluation thermique complète devrait inclure les paramètres suivants : la température sèche de l'air; la température radiante (qui tient compte des effets du chauffage ou de refroidissement radiant dus au système de chauffage radiant ou aux surfaces adjacentes chaudes ou froides); la vitesse d'écoulement de l'air; le type



d'habillement; l'activité des occupants; la température du plancher; la différence entre la température de l'air et celle des plafonds et des murs; la différence verticale de température à la hauteur des chevilles et de la tête; et la stabilité de la température dans le temps.

Dans la plupart des environnements intérieurs dépourvus de surfaces beaucoup plus chaudes ou plus froides que l'air ambiant et où la température est stable, la température sèche de l'air ambiant est utilisée pour évaluer le confort thermique des occupants. En se référant à l'IM 15000 – *Norme environnementale de mécanique concernant les immeubles à bureaux fédéraux* (2012), les plages de température sont les suivantes :

- Durant l'été : de 20 à 26 °C, pour un maximum de 60 % HR;
- Durant l'hiver : de 20 à 26 °C, pour un minimum de 30 % ± 5 % HR.

La vitesse excessive de l'air, ou courant d'air, peut provoquer un rafraîchissement. Certaines parties du corps telles que le cou et les chevilles sont particulièrement sujettes à l'inconfort en cas de courants d'air. La vitesse de l'air ne devrait pas excéder 0,20 mètre par seconde (m/s) ou 40 pi/min.

3.4.2 Méthode de mesure

Le Consultant a réalisé les mesures de température et d'humidité relative à l'aide d'un Q-Trak Plus, appareil à lecture directe de la société TSI Inc., étalonné annuellement par le fabricant. Elle a effectué des lectures de ces paramètres à tous les endroits précisés dans le document d'appel d'offres qui étaient accessibles, comme les bureaux fermés, le couloir et les bureaux à aire ouverte. L'appareil a également pris des mesures en continu (enregistrement de données) dans le bureau de fouille secondaire au rez-de-chaussée et dans le couloir Ouest au 1^{er} étage. Le Consultant a relevé la température et l'humidité relative à l'extérieur du bâtiment à des fins de référence.

Le Consultant a, par ailleurs, mesuré la vitesse de l'air à l'aide d'un anémomètre VelociCalc^{MD}, de la société TSI Inc. Il a effectué des lectures de la vitesse de l'air à plusieurs postes de travail, à la hauteur de la tête des occupants, surtout dans l'aire ouverte où se trouvent des diffuseurs linéaires, ainsi que dans d'autres locaux répartis sur les deux niveaux.

3.4.3 Résumé des résultats

Dans l'ensemble des lieux évalués au rez-de-chaussée et au 1^{er} étage, les mesures de température et d'humidité relative ont respectivement varié de 21,3 °C à 24,9 °C et de 30,9 % à 39,7 %. À l'extérieur, la température était en moyenne de 27,5 °C et l'humidité relative, de 32,6 %.



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Au rez-de-chaussée, les mesures en continu de température et d'humidité relative ont respectivement varié de 20,7 °C à 22,8 °C et de 33,7 % à 46,6 %. Au 1^{er} étage, les mesures en continu de température et d'humidité relative ont respectivement varié de 21,9 °C à 23,7 °C et de 33,9 % à 43,7 %. Les mesures en continu ont duré vingt-quatre heures, du 16 juin au 17 juin 2020.

Le détail des résultats et l'emplacement des mesures ponctuelles sont présentés dans l'annexe I-A et ceux des mesures en continu, dans l'annexe I-B.

Les résultats des mesures de la vitesse de l'air sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 1 – Résultats des mesures de la vitesse de l'air

Emplacement des mesures	Point de mesure	Vélocité de l'air (m/s)	Moyenne (m/s)	Conformité avec la valeur de 0,20 m/s
Rez-de-chaussée, bureau I-145 (Ouest)	1	0,12	0,13	Conforme
	2	0,09		
	3	0,10		
	4	0,09		
	5	0,15		
	6	0,20		
Rez-de-chaussée, bureau I-145 (Est)	1	0,20	0,18	Conforme
	2	0,15		
	3	0,16		
	4	0,20		
	5	0,20		
	6	0,16		
Rez-de-chaussée, bureau de fouille secondaire	1	0,20	0,20	Conforme
	2	0,15		
	3	0,15		
	4	0,20		
	5	0,27		
	6	0,21		



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
 Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Tableau 1 – Résultats des mesures de la vitesse de l'air

Emplacement des mesures	Point de mesure	Vélocité de l'air (m/s)	Moyenne (m/s)	Conformité avec la valeur de 0,20 m/s
Rez-de-chaussée, aire ouverte nord-ouest, poste de travail Est	1	0,21	0,18	Conforme
	2	0,16		
	3	0,10		
	4	0,23		
	5	0,15		
	6	0,20		
Rez-de-chaussée, aire ouverte nord-ouest, poste de travail Ouest	1	0,23	0,22	Non Conforme
	2	0,20		
	3	0,22		
	4	0,21		
	5	0,25		
	6	0,20		
Rez-de-chaussée, bureau I-132	1	0,20	0,19	Conforme
	2	0,15		
	3	0,17		
	4	0,15		
	5	0,24		
	6	0,20		
Rez-de-chaussée, bureau I-127	1	0,28	0,21	Non Conforme
	2	0,21		
	3	0,17		
	4	0,14		
	5	0,23		
	6	0,22		



Évaluation de la qualité de l'air intérieur

Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle,
501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.

17 juillet 2020

N° de projet Gesfor : 1702765

Tableau 1 – Résultats des mesures de la vitesse de l'air

Emplacement des mesures	Point de mesure	Vélocité de l'air (m/s)	Moyenne (m/s)	Conformité avec la valeur de 0,20 m/s
Rez-de-chaussée, poste de travail, comptoir de l'immigration	1	0,29	0,18	Conforme
	2	0,22		
	3	0,16		
	4	0,18		
	5	0,12		
	6	0,13		
Rez-de-chaussée, poste de travail, comptoir de l'immigration	1	0,30	0,20	Conforme
	2	0,21		
	3	0,15		
	4	0,16		
	5	0,19		
	6	0,17		
Rez-de-chaussée, poste de travail, comptoir de l'immigration (section Sud, derrière la porte vitrée)	1	0,23	0,18	Conforme
	2	0,17		
	3	0,13		
	4	0,16		
	5	0,17		
	6	0,21		
Rez-de-chaussée, bureau I-105	1	0,24	0,14	Conforme
	2	0,14		
	3	0,11		
	4	0,08		
	5	0,12		
	6	0,12		



Tableau 1 – Résultats des mesures de la vitesse de l'air

Emplacement des mesures	Point de mesure	Vélocité de l'air (m/s)	Moyenne (m/s)	Conformité avec la valeur de 0,20 m/s
Rez-de-chaussée, bureau I-102	1	0,14	0,12	Conforme
	2	0,12		
	3	0,10		
	4	0,09		
	5	0,17		
	6	0,10		

À l'intérieur, la vitesse d'écoulement de l'air a varié de 0,12 à 0,26 m/s. Il est à noter que toutes les mesures ont été effectuées au niveau de la nuque des travailleurs en position assise.

L'emplacement des mesures est présenté dans l'annexe II.

3.4.4 Conclusions

Les mesures ponctuelles et en continu de température se situaient dans la plage de confort d'été qu'a établi le ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux pour les environnements de bureaux fédéraux.

En ce qui a trait à l'humidité relative, les mesures ponctuelles et en continu relevées dans les bureaux étaient toutes inférieures à la limite supérieure de 60 % suggérée.

La vitesse d'écoulement de l'air était adéquate selon les différentes mesures effectuées au rez-de-chaussée et à l'étage. Il est important de mentionner que la mesure la plus élevée au rez-de-chaussée, 0,22 m/s, a été prise dans l'aire ouverte nord-ouest, au poste de travail Ouest, tandis que celle à l'étage, 0,21 m/s, a été mesurée dans le bureau I-127.

3.5 Particules respirables (PM_{2,5}, PM₁₀)

3.5.1 Contexte

Les particules respirables présentes à l'intérieur des bâtiments peuvent provenir de sources à la fois intérieures et extérieures. Ces particules sont composées de nombreux matériaux tels que des fragments de papier, des morceaux de matériau, des spores de moisissure, des pellicules et des aérosols. Des concentrations excessives de particules peuvent occasionner des réactions allergiques, une sécheresse des yeux, des problèmes d'irritations du nez, de la gorge et de la peau, de la toux, des éternuements et des difficultés respiratoires.



La granulométrie des particules respirables susceptibles d'être nuisibles à la santé humaine et la qualité de l'air est de 0,1 à 10 micromètres (μm) (PM_{10}). En effet, les particules dont le diamètre est inférieur à 0,1 μm sont généralement exhalées, et la plupart des particules supérieures à 10 μm sont filtrées par le nez. Les normes utilisées en hygiène industrielle sont, pour cette raison, établies en considérant les particules respirables dont la dimension est inférieure à 10 μm .

Les valeurs maximales recommandées selon l'IM 15000 – *Norme environnementale de mécanique concernant les immeubles à bureaux fédéraux* sont les suivantes :

- Pour les $\text{PM}_{2,5}$: 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour une exposition moyenne sur 24 heures;
- Pour les PM_{10} : 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour une exposition moyenne sur 24 heures.

3.5.2 Méthode de mesure

Le Consultant a réalisé les mesures de $\text{PM}_{2,5}$ et de PM_{10} à l'aide d'un Dust-Trak, appareil à lecture directe de la société TSI Inc, étalonné annuellement par le fabricant. Il a relevé la concentration en $\text{PM}_{2,5}$ et en PM_{10} à tous les endroits précisés dans le document d'appel d'offres qui étaient accessibles, comme les bureaux fermés, le couloir et les bureaux à aire ouverte. L'appareil a également pris des mesures en continu (enregistrement de données) dans le bureau de fouille secondaire au rez-de-chaussée et dans le couloir Ouest au 1^{er} étage. Il a relevé la concentration en $\text{PM}_{2,5}$ et en PM_{10} à l'extérieur à des fins de référence.

3.5.3 Résumé des résultats

À l'intérieur, les concentrations de $\text{PM}_{2,5}$ ont varié de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et les concentrations de PM_{10} ont varié de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. À l'extérieur, la concentration moyenne de $\text{PM}_{2,5}$ était de 6,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et la concentration moyenne de PM_{10} était de 7,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Au rez-de-chaussée, les mesures en continu des concentrations de $\text{PM}_{2,5}$ ont varié de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et les mesures en continu des concentrations de PM_{10} ont varié de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Au 1^{er} étage, les mesures en continu des concentrations de $\text{PM}_{2,5}$ ont varié de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et les mesures en continu des concentrations de PM_{10} ont varié de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Les mesures en continu ont duré vingt-quatre heures, du 16 juin au 17 juin 2020.

Le détail des résultats et l'emplacement des mesures ponctuelles sont présentés dans l'annexe I-A et ceux des mesures en continu, dans l'annexe I-B.



3.5.4 Conclusions

Les mesures ponctuelles et en continu des concentrations en $PM_{2,5}$ et en PM_{10} mesurées à l'intérieur étaient inférieures aux valeurs maximales recommandées selon la norme IM 15000, qui est de $35 \mu g/m^3$ pour une moyenne sur 24h pour les $PM_{2,5}$ et de $150 \mu g/m^3$ pour une moyenne sur 24h pour le PM_{10} .

3.6 Monoxyde de carbone

3.6.1 Contexte

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz incolore et inodore issu de la combustion incomplète de matériaux. La pollution par le CO dans un bâtiment peut être due à plusieurs facteurs, notamment la fumée de tabac, les gaz d'échappement et une mauvaise évacuation des polluants. Les symptômes pouvant être associés à une faible concentration de monoxyde de carbone incluent des maux de tête, des nausées, des étourdissements et de la fatigue.

La valeur maximale recommandée selon l'IM 15000 – *Norme environnementale de mécanique concernant les immeubles à bureaux fédéraux* est de 10 ppm, moyenne sur 24 h.

3.6.2 Méthode de mesure

Le Consultant a réalisé les mesures de CO à l'aide d'un Q-Trak Plus, appareil à lecture directe de la société TSI Inc., étalonné annuellement par le fabricant. Il a relevé la concentration de CO à tous les endroits précisés dans le document d'appel d'offres qui étaient accessibles, comme les bureaux fermés, le couloir et les bureaux à aire ouverte. L'appareil a également pris des mesures en continu (enregistrement de données) dans le bureau de fouille secondaire au rez-de-chaussée et dans le couloir Ouest au 1^{er} étage. Le Consultant a mesuré la concentration en CO de l'air à l'extérieur du bâtiment à des fins de référence.

3.6.3 Résumé des résultats

Les concentrations en CO mesurées de manière ponctuelle à l'intérieur ont varié de sous la limite de détection de l'appareil, qui est de 0,1 ppm, à 0,3 ppm. À l'extérieur, les concentrations en CO étaient sous la limite de détection de l'appareil.

Au rez-de-chaussée, la moyenne des résultats des mesures en continu des concentrations CO se situait sous la limite de détection de l'appareil. Au 1^{er} étage, les mesures en continu des concentrations de CO ont varié de 0,2 ppm à 0,7 ppm. Les mesures en continu ont duré vingt-quatre heures, du 16 juin au 17 juin 2020.



Le détail des résultats et l'emplacement des mesures ponctuelles sont présentés dans l'annexe I-A et ceux des mesures en continu, dans l'annexe I-B.

3.6.4 Conclusions

Les mesures ponctuelles et en continu des concentrations de CO étaient inférieures à la limite d'exposition moyenne de 10 ppm sur 24 heures recommandée par la norme IM 15000.

3.7 Composés organiques volatils

3.7.1 Contexte

Le terme « composés organiques volatils totaux » (COVT) renvoie à tous les composés organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 50 °C et inférieur à 260 °C. Dans les bâtiments, les principales sources de COVT sont l'ameublement, les matériaux de construction, l'exploitation des lieux par les occupants, les produits chimiques servant à l'entretien et les contaminants provenant de l'extérieur. La présence de ces composants en faible concentration dans l'air des bureaux et autres secteurs non industriels peut causer des irritations et des malaises.

Les valeurs maximales recommandées selon l'IM 15000 – *Norme environnementale de mécanique concernant les immeubles à bureaux fédéraux* sont les suivantes :

- Limite d'action : 5 mg/m³;
- Valeur cible : 1 mg/m³.

3.7.2 Méthode de mesure

Le Consultant a réalisé les mesures de COVT à l'aide d'un détecteur ppbRAE, appareil à lecture directe de la société Rae Systems, étalonné annuellement. Il a relevé la concentration en COVT dans chaque zone ciblée. Le Consultant a également relevé la concentration en COVT à l'extérieur à des fins de référence.

3.7.3 Résumé des résultats

Les concentrations de COVT ont varié de 35 ppb à 212 ppb à l'intérieur. À l'extérieur, les concentrations en COVT étaient sous la limite de détection de l'appareil, qui est de 1 ppb.

Au rez-de-chaussée, les mesures en continu des concentrations de COVT ont varié de 128 ppm à 376 ppm. Au 1^{er} étage, les mesures en continu des concentrations de COVT ont varié de sous la limite de détection de l'appareil à 411 ppm. Les mesures en continu ont duré vingt-quatre heures, du 16 juin au 17 juin 2020.



Le détail des résultats et l'emplacement des mesures ponctuelles sont présentés dans l'annexe I-A et ceux des mesures en continu, dans l'annexe I-B.

3.7.4 Conclusions

Les concentrations en COVT relevée à l'intérieur lors des mesures ponctuelles et en continu se situaient sous la valeur cible de la norme IM 15000, qui est de $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($\approx 533,34$ ppb).

3.8 Formaldéhyde

3.8.1 Contexte

Le formaldéhyde est un gaz inodore. Il est diffusé dans l'environnement intérieur par l'intermédiaire des matériaux de construction tels que les tapis, les panneaux de particules de bois, les tissus, les nettoyeurs liquides et les adhésifs. À de faibles concentrations dans l'air ambiant, le formaldéhyde peut causer une sensibilisation, des irritations et de l'inconfort.

Dans son rapport intitulé *Guide technique pour l'évaluation de la qualité de l'air dans les immeubles à bureaux*, commandé par Santé Canada, le Comité consultatif fédéral-provincial de l'hygiène du milieu et du travail indique que les concentrations de formaldéhyde dans les environnements de bureaux typiques devraient être inférieures à 0,1 ppm. Des irritations ont été rapportées à des concentrations de 0,5 ppm, et il a été signalé que des concentrations de seulement 0,01 ppm pouvaient être la cause d'irritations chez les personnes sensibles.

La valeur maximale recommandée selon l'IM 15000 – *Norme environnementale de mécanique concernant les immeubles à bureaux fédéraux* est de $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.8.2 Méthode de mesure

Le Consultant a réalisé les mesures de formaldéhyde à l'aide d'un Formaldemeter^{MC} htV, appareil à lecture directe du distributeur ENMET, LCC, de la société PPM Technology Ltd., étalonné annuellement. Il a relevé la concentration en formaldéhyde dans chaque zone ciblée. Le Consultant a également relevé la concentration en formaldéhyde à l'extérieur à des fins de référence.



3.8.3 Résumé des résultats

Le tableau suivant décrit les résultats pour les mesures de formaldéhyde :

Tableau 3 – Résultats des mesures pour le formaldéhyde

Emplacement des mesures	Concentration de formaldéhyde (µg/m³)
Rez-de-chaussée, bureau I-145 (Ouest)	0,01
Rez-de-chaussée, bureau I-145 (Est)	0,01
Rez-de-chaussée, bureau de fouille secondaire	0,01
Rez-de-chaussée, aire ouverte nord-ouest, bureaux	0,02
Rez-de-chaussée, aire ouverte nord-ouest, bureaux	0,02
Rez-de-chaussée, bureau I-132	0,01
Rez-de-chaussée, bureau I-127	0,02
Rez-de-chaussée, poste de travail, comptoir de l'immigration	0,02
Rez-de-chaussée, poste de travail, comptoir de l'immigration	0,01
Rez-de-chaussée, poste de travail, comptoir de l'immigration (section Sud, derrière la porte vitrée)	0,01
Rez-de-chaussée, bureau I-105	0,02
Rez-de-chaussée, bureau I-102	0,01

L'emplacement des mesures est présenté dans l'annexe II.

3.8.4 Conclusions

Toutes les concentrations en formaldéhyde se trouvaient sous la valeur maximale recommandée selon la norme IM 15000, qui est de 123 µg/m³.



3.9 Débit d'air

3.9.1 Contexte

Dans les bâtiments où l'apport en air est assuré par un système de ventilation, ce dernier joue un rôle prépondérant sur la qualité de l'air et le confort des occupants. Le débit d'air circulant dans un local a comme principale fonction de diluer les bioeffluents (odeurs) et autres contaminants de l'air qui s'y trouvent. Le nombre de personnes présentes dans le bâtiment et les activités de ces gens déterminent les besoins en apport d'air.

L'équilibrage des systèmes de ventilation consiste à répartir l'apport en air dans les différents locaux selon les besoins. Un système de ventilation bien équilibré permet de satisfaire une majorité d'occupants en fournissant un débit d'air adéquat à tous.

Lorsque le débit d'air est insuffisant dans un local, les contaminants de l'air s'accumulent. Les occupants peuvent donc être exposés à ces contaminants et ressentir des symptômes associés à cette exposition.

Lorsque le débit d'air est trop élevé dans un local, les occupants ressentent une fraîcheur ou un courant d'air provoqué par la grande vitesse de l'air à la sortie des bouches d'alimentation.

La proportion en air frais est la fraction du débit d'air fourni qui provient de l'extérieur, le reste étant de l'air recirculé dans le bâtiment après avoir été filtré.

L'ASHRAE 62.1-2019 stipule que l'alimentation en air frais doit être minimalement de 2,5 L/s par occupant dans les immeubles de bureaux. La proportion en air frais dans le débit qui alimente le bâtiment doit être par conséquent suffisante afin d'atteindre cette norme, et peut être ajustée en manipulant les volets de la boîte de mélange du système de ventilation.

3.9.2 Méthode de mesure

Le débit de ventilation de chacun des systèmes a été mesuré à l'aide d'un balomètre AccuBalance^{MD}, modèle 8371, instrument à lecture directe de la société TSI Inc., préalablement étalonné. Les débits d'apport en air frais ont ainsi été mesurés pour chaque bouche de ventilation accessible.



3.9.3 Résumé des résultats

Tableau 1 – Résultats des mesures du débit de l'air

Emplacement des mesures	Nombre d'occupants	Débit de ventilation (L/s)	Débit d'air total (L/s)	Débit par personne (L/s)	Conformité au débit d'air de 2,5 L/s par occupant requis par l'ASHRAE 62.1
Rez-de-chaussée, bureau de fouille secondaire (4 diffuseurs)	2	0,90 1,33 1,78 2,24	6,65	3,33	Conforme
Rez-de-chaussée, bureau I-145 (4 diffuseurs)	1	0,91 1,35	2,26	ND	ND 2 diffuseurs non mesurés
Rez-de-chaussée, aire ouverte nord-ouest (9 diffuseurs)	1	0,55 1,06 1,58 2,07 2,64	7,90	7,90	Conforme 4 diffuseurs non mesurés, car classeurs encombrés sous les diffuseurs
Rez-de-chaussée, comptoir de l'immigration (6 diffuseurs)	7	0,89 1,32 1,67	3,88	ND	ND 3 diffuseurs non mesurés, car panneaux de plexiglass suspendus sous les diffuseurs afin de dévier l'air
Rez-de-chaussée, bureau I-127 (1 diffuseur)	1	0,81	0,81	ND	Non conforme
Rez-de-chaussée, couloirs Sud et Ouest (2 diffuseurs)	1	0,57 1,08	1,65	1,65	Non conforme
Rez-de-chaussée, local faisant face au bureau I-108 (1 diffuseur)	1	0,81	0,81	0,81	Non conforme



Tableau 1 – Résultats des mesures du débit de l'air

Emplacement des mesures	Nombre d'occupants	Débit de ventilation (L/s)	Débit d'air total (L/s)	Débit par personne (L/s)	Conformité au débit d'air de 2,5 L/s par occupant requis par l'ASHRAE 62.1
Rez-de-chaussée, aire d'attente (6 diffuseurs)	2	0,67 1,12 1,61 2,05 2,44	7,89	3,95	Conforme <i>1 diffuseur non mesuré, car trop près du mur</i>
Rez-de-chaussée, aire d'attente, comptoir de l'immigration (11 diffuseurs)	2	0,84 1,18 1,59 2,09 2,53 2,97 3,52 3,94 4,31 4,78 5,27	33,02	16,51	Conforme

ND : Non disponible

L'emplacement des mesures est présenté dans l'annexe II.

3.9.4 Conclusions et recommandations

Selon les mesures effectuées au cours de l'évaluation, les débits d'air mesurés ainsi que le débit d'air par occupant mesuré sont majoritairement non conformes au minimum de 2,5 L/s que recommande l'ASHRAE dans les aires de bureaux, à l'exception de trois emplacements.

Recommandation :

1. Effectuer une évaluation du niveau de salubrité des conduits de ventilation et du balancement du système CVCA.



4.0 LIMITATIONS

Le travail accompli par Le Groupe Gesfor a été effectué en vertu des méthodes d'ingénierie et des pratiques scientifiques appliquées au moment où ils ont été réalisés. Le Client reconnaît que la subsurface et les conditions cachées peuvent être différentes de celles trouvées ou inspectées. Le Groupe Gesfor ne peut que commenter les conditions environnementales étudiées à la date (aux dates) à laquelle (auxquelles) l'évaluation a eu lieu. Les résultats d'échantillonnage d'air (le cas échéant) se rapporteront uniquement à la date et aux conditions de l'analyse, et ne pourront pas servir à prévoir de façon fiable les conditions des autres jours. Le Groupe Gesfor ne fera aucun commentaire quant à la présence ou à l'absence de produits contaminants autres que ceux faisant l'objet de l'étude aux emplacements observés. L'enquête a ciblé les zones d'intérêt que le Client a signalées. Il est possible que d'autres zones d'intérêt existent, mais elles n'ont pas été examinées dans le cadre de cette étude.

Cet accord ou le fait de fournir des rapports ou des conclusions par oral ou par écrit ne constitue une garantie ni explicite ni implicite. La responsabilité du Groupe Gesfor ou de son personnel se limitera aux frais assumés ou aux dommages réels subis par le Client, le moins élevé des deux montants devant être retenu. Le Groupe Gesfor ne sera pas responsable des dommages consécutifs ou indirects, mais uniquement des dommages résultant de sa propre négligence. Le Groupe Gesfor ne pourra être tenu responsable des pertes et dommages subis si le Client n'a pas, dans un délai de trois ans suivant la date de découverte de la réclamation au sens du Code civil du Québec, engagé de poursuites judiciaires contre le Consultant dans le but d'être indemnisé pour lesdites pertes ou lesdits dommages.

Le Groupe Gesfor ne communiquera les résultats de ses travaux ou d'autres renseignements à ce sujet à personne d'autre qu'au Client, à moins que ce dernier ne demande par écrit que de l'information soit transmise à un tiers ou à moins que Le Groupe Gesfor ne soit tenu par la loi de fournir une telle information. Les tiers qui feront une utilisation quelconque des rapports ou des documents établis par Le Groupe Gesfor ou qui se fonderont sur les constatations qui y sont présentées, notamment pour prendre des décisions, assumeront l'entière responsabilité à cet égard. Le Groupe Gesfor n'accepte aucune responsabilité s'agissant des dommages subis par un tiers à la suite de décisions prises ou d'actions accomplies par lui-même. Aucune autre garantie n'est exprimée ni sous-entendue.

ANNEXE I-A

Résultats des mesures ponctuelles pour la qualité de l'air intérieur



6705, rue Jean-Talon Est, bureau 211
Montréal (Québec) H1S 1N2

Annexe I-A – Résultats des mesures ponctuelles pour la qualité d'air intérieur

Client : Brookfield Solutions Globales Intégrées Canada S.E.C.
Adresse du bâtiment : Poste frontalier de Saint-Bernard-de-Lacolle, 501, autoroute 15, Saint-Bernard-de-Lacolle (Québec)
Numéro de projet : 1702765
Date de l'évaluation : 16 juin 2020

Légende : CO₂ = dioxyde de carbone – ppm = partie par million – Temp. = température – HR = humidité relative – PR = particules respirables – µg/m³ = microgramme par mètre cube – CO = monoxyde de carbone – COVT = composés organiques volatils totaux – ppb = partie par milliard

Numéro de mesure	Emplacement	Nombre d'occupants	Heure	CO ₂ (ppm)	Temp. (°C)	HR (%)	PR _{2,5} (µg/m ³)	PR ₁₀ (µg/m ³)	CO (ppm)	COVT (ppb)	Remarques
	Référence extérieure 1	0	9h35	426	26,7	30,9	7,0	8,0	0,0	0,00	Ensoleillé
	Référence extérieure 2	0	12h45	416	28,2	34,3	6,0	7,0	0,0	0,00	
1	RDC, bureau de fouille secondaire	3	10h24	588	24,5	36,2	7,0	9,0	0,0	45,00	
2	RDC, bureau I-145	1	10h26	566	24,9	30,9	8,0	11,0	0,0	35,00	
3	RDC, aire ouverte nord-ouest	3	10h28	584	22,5	36,2	5,0	7,0	0,0	61,00	
4	RDC, bureau I-127	1	10h31	658	22,2	38,1	4,0	5,0	0,0	53,00	
5	RDC, couloir Ouest	4	10h35	578	22,1	37,7	4,0	5,0	0,0	89,00	
6	RDC, bureau I-103	0	10h39	572	21,9	38,6	4,0	5,0	0,0	65,00	
7	RDC, couloir Sud	2	10h44	573	21,7	39,2	3,0	5,0	0,0	63,00	
8	RDC, aire d'attente	2	10h47	552	21,3	38,6	4,0	5,0	0,0	67,00	
9	RDC, aire d'accueil (comptoir d'immigration)	7	10h49	561	21,4	39,4	4,0	5,0	0,0	75,00	
10	RDC, aire ouverte nord-est	2	10h52	561	21,3	39,7	4,0	4,0	0,0	45,00	
11	1 ^{er} étage, couloir Ouest	2	11h23	566	21,8	39,2	7,0	8,0	0,3	180,00	
12	1 ^{er} étage, couloir nord-ouest	2	11h26	560	21,9	38,2	4,0	7,0	0,2	166,00	
13	1 ^{er} étage, bureau I-224-A	1	11h28	580	21,7	37,8	6,0	9,0	0,0	151,00	
14	1 ^{er} étage, bureau I-221	2	11h30	556	22,2	38,1	4,0	6,0	0,0	156,00	
15	1 ^{er} étage, couloir Est	2	11h32	563	22,4	37,1	4,0	6,0	0,1	200,00	
16	1 ^{er} étage, aire ouverte sud-est	2	11h34	558	22,4	36,8	3,0	4,0	0,1	172,00	
17	1 ^{er} étage, bureau I-201	0	11h36	568	22,5	37,1	4,0	4,0	0,1	167,00	
18	1 ^{er} étage, couloir sud-ouest	2	11h38	562	22,4	37,0	2,0	2,0	0,2	212,00	

ANNEXE I-B

Résultats des mesures continues pour la qualité de l'air intérieur

Test 001

Test 001

Instrument		Data Properties	
Model	VelociCalc/Q-Trak 7575	Start Date	2020-06-16
Meter S/N	7575X1933002	Start Time	10:58:33
Probe Model	982	Stop Date	2020-06-17
Probe S/N	P16300044	Stop Time	11:13:31
Meter Cal Date	2019-08-26	Total Time	1:00:14:58
		Logging Interval	300 seconds

Test Data						
Sample	Date	Time	CO2 ppm	T deg C	H %rh	CO ppm
1	2020-06-16	11:03:33	531	22.8	33.7	0.0
2	2020-06-16	11:08:33	520	22.2	35.1	0.0
3	2020-06-16	11:13:33	545	22.0	36.2	0.0
4	2020-06-16	11:18:33	543	21.9	36.2	0.0
5	2020-06-16	11:23:33	513	21.9	36.0	0.0
6	2020-06-16	11:28:33	486	21.8	35.9	0.0
7	2020-06-16	11:33:33	479	21.7	36.1	0.0
8	2020-06-16	11:38:33	473	21.6	36.0	0.0
9	2020-06-16	11:43:33	472	21.6	35.9	0.0
10	2020-06-16	11:48:33	478	21.6	36.0	0.0
11	2020-06-16	11:53:33	477	21.6	35.9	0.0
12	2020-06-16	11:58:33	475	21.5	35.8	0.0
13	2020-06-16	12:03:33	471	21.6	35.7	0.0
14	2020-06-16	12:08:33	474	21.6	35.7	0.0
15	2020-06-16	12:13:33	478	21.6	35.8	0.0
16	2020-06-16	12:18:33	488	21.6	36.0	0.0
17	2020-06-16	12:23:33	495	21.7	35.8	0.0
18	2020-06-16	12:28:33	484	21.7	35.5	0.0
19	2020-06-16	12:33:33	476	21.7	35.3	0.0
20	2020-06-16	12:38:33	466	21.7	34.9	0.0
21	2020-06-16	12:43:33	468	21.7	35.0	0.0
22	2020-06-16	12:48:33	496	21.6	35.2	0.0
23	2020-06-16	12:53:33	496	21.6	35.2	0.0
24	2020-06-16	12:58:33	488	21.6	34.9	0.0
25	2020-06-16	13:03:33	472	21.6	34.6	0.0
26	2020-06-16	13:08:33	482	21.5	34.6	0.0
27	2020-06-16	13:13:33	475	21.5	34.5	0.0

TrackPro Report

28	2020-06-16	13:18:33	483	21.5	34.8	0.0
29	2020-06-16	13:23:33	480	21.4	34.6	0.0
30	2020-06-16	13:28:33	475	21.3	34.6	0.0
31	2020-06-16	13:33:33	475	21.4	34.6	0.0
32	2020-06-16	13:38:33	480	21.4	34.6	0.0
33	2020-06-16	13:43:33	504	21.4	34.8	0.0
34	2020-06-16	13:48:33	491	21.2	35.1	0.0
35	2020-06-16	13:53:33	487	21.1	35.2	0.0
36	2020-06-16	13:58:33	489	21.2	35.1	0.0
37	2020-06-16	14:03:33	502	21.4	35.0	0.0
38	2020-06-16	14:08:33	509	21.5	34.6	0.0
39	2020-06-16	14:13:33	511	21.6	34.6	0.0
40	2020-06-16	14:18:33	514	21.6	34.5	0.0
41	2020-06-16	14:23:33	507	21.6	34.5	0.0
42	2020-06-16	14:28:33	508	21.6	34.4	0.0
43	2020-06-16	14:33:33	511	21.6	34.7	0.0
44	2020-06-16	14:38:33	510	21.6	34.8	0.0
45	2020-06-16	14:43:33	508	21.7	34.7	0.0
46	2020-06-16	14:48:33	506	21.7	34.6	0.0
47	2020-06-16	14:53:33	509	21.7	34.6	0.0
48	2020-06-16	14:58:33	509	21.7	34.6	0.0
49	2020-06-16	15:03:33	515	21.7	34.6	0.0
50	2020-06-16	15:08:33	517	21.7	34.7	0.0
51	2020-06-16	15:13:33	521	21.6	34.9	0.0
52	2020-06-16	15:18:33	519	21.5	35.1	0.0
53	2020-06-16	15:23:33	518	21.5	35.2	0.0
54	2020-06-16	15:28:33	519	21.6	35.2	0.0
55	2020-06-16	15:33:33	516	21.6	35.1	0.0
56	2020-06-16	15:38:33	514	21.6	35.0	0.0
57	2020-06-16	15:43:33	517	21.5	35.0	0.0
58	2020-06-16	15:48:33	516	21.4	35.0	0.0
59	2020-06-16	15:53:33	516	21.6	35.1	0.0
60	2020-06-16	15:58:33	507	21.6	34.9	0.0
61	2020-06-16	16:03:33	505	21.6	34.8	0.0
62	2020-06-16	16:08:33	502	21.7	34.7	0.0
63	2020-06-16	16:13:33	541	21.6	34.9	0.0
64	2020-06-16	16:18:33	508	21.6	34.8	0.0
65	2020-06-16	16:23:33	506	21.6	34.7	0.0
66	2020-06-16	16:28:33	502	21.7	34.8	0.0

TrackPro Report

67	2020-06-16	16:33:33	500	21.6	34.7	0.0
68	2020-06-16	16:38:33	502	21.5	34.9	0.0
69	2020-06-16	16:43:33	502	21.6	35.0	0.0
70	2020-06-16	16:48:33	505	21.6	34.8	0.0
71	2020-06-16	16:53:33	502	21.6	34.7	0.0
72	2020-06-16	16:58:33	508	21.6	34.8	0.0
73	2020-06-16	17:03:33	509	21.6	34.9	0.0
74	2020-06-16	17:08:33	503	21.6	34.9	0.0
75	2020-06-16	17:13:33	501	21.6	34.9	0.0
76	2020-06-16	17:18:33	503	21.6	34.8	0.0
77	2020-06-16	17:23:33	503	21.7	34.6	0.0
78	2020-06-16	17:28:33	502	21.6	34.5	0.0
79	2020-06-16	17:33:33	500	21.7	34.6	0.0
80	2020-06-16	17:38:33	499	21.6	34.6	0.0
81	2020-06-16	17:43:33	498	21.6	34.8	0.0
82	2020-06-16	17:48:33	497	21.6	34.7	0.0
83	2020-06-16	17:53:33	496	21.6	34.7	0.0
84	2020-06-16	17:58:33	489	21.6	34.7	0.0
85	2020-06-16	18:03:33	488	21.8	34.5	0.0
86	2020-06-16	18:08:33	494	21.8	34.6	0.0
87	2020-06-16	18:13:33	493	21.7	34.9	0.0
88	2020-06-16	18:18:33	493	21.7	35.1	0.0
89	2020-06-16	18:23:33	491	21.8	35.1	0.0
90	2020-06-16	18:28:33	491	21.8	35.1	0.0
91	2020-06-16	18:33:33	491	21.8	35.2	0.0
92	2020-06-16	18:38:33	488	21.7	35.2	0.0
93	2020-06-16	18:43:33	488	21.8	35.3	0.0
94	2020-06-16	18:48:33	494	21.7	35.4	0.0
95	2020-06-16	18:53:33	501	21.7	35.7	0.0
96	2020-06-16	18:58:33	502	21.7	35.9	0.0
97	2020-06-16	19:03:33	496	21.8	35.9	0.0
98	2020-06-16	19:08:33	492	21.8	36.0	0.0
99	2020-06-16	19:13:33	488	21.9	36.0	0.0
100	2020-06-16	19:18:33	486	21.9	36.1	0.0
101	2020-06-16	19:23:33	484	21.9	36.3	0.0
102	2020-06-16	19:28:33	482	21.9	36.5	0.0
103	2020-06-16	19:33:33	481	21.9	36.7	0.0
104	2020-06-16	19:38:33	482	21.6	37.4	0.0
105	2020-06-16	19:43:33	491	21.6	37.7	0.0

TrackPro Report

106	2020-06-16	19:48:33	504	21.7	37.7	0.0
107	2020-06-16	19:53:33	498	21.7	37.7	0.0
108	2020-06-16	19:58:33	499	21.7	37.8	0.0
109	2020-06-16	20:03:33	504	21.7	38.1	0.0
110	2020-06-16	20:08:33	499	21.7	38.2	0.0
111	2020-06-16	20:13:33	495	21.7	38.3	0.0
112	2020-06-16	20:18:32	493	21.7	38.4	0.0
113	2020-06-16	20:23:32	496	21.7	38.6	0.0
114	2020-06-16	20:28:32	497	21.6	38.8	0.0
115	2020-06-16	20:33:32	495	21.6	38.9	0.0
116	2020-06-16	20:38:32	494	21.6	39.0	0.0
117	2020-06-16	20:43:32	492	21.6	39.1	0.0
118	2020-06-16	20:48:32	493	21.6	39.3	0.0
119	2020-06-16	20:53:32	492	21.5	39.7	0.0
120	2020-06-16	20:58:32	487	21.5	39.9	0.0
121	2020-06-16	21:03:32	476	21.5	39.8	0.0
122	2020-06-16	21:08:32	470	21.5	40.0	0.0
123	2020-06-16	21:13:32	468	21.4	40.3	0.0
124	2020-06-16	21:18:32	469	21.3	40.7	0.0
125	2020-06-16	21:23:32	470	21.3	40.9	0.0
126	2020-06-16	21:28:32	469	21.2	41.2	0.0
127	2020-06-16	21:33:32	474	21.2	41.4	0.0
128	2020-06-16	21:38:32	477	21.2	41.5	0.0
129	2020-06-16	21:43:32	474	21.1	41.8	0.0
130	2020-06-16	21:48:32	474	21.1	42.0	0.0
131	2020-06-16	21:53:32	473	21.1	42.1	0.0
132	2020-06-16	21:58:32	474	21.2	42.0	0.0
133	2020-06-16	22:03:32	475	21.2	42.2	0.0
134	2020-06-16	22:08:32	475	21.2	42.3	0.0
135	2020-06-16	22:13:32	475	21.2	42.3	0.0
136	2020-06-16	22:18:32	475	21.1	42.5	0.0
137	2020-06-16	22:23:32	475	21.1	42.6	0.0
138	2020-06-16	22:28:32	475	21.1	42.7	0.0
139	2020-06-16	22:33:32	474	21.1	42.7	0.0
140	2020-06-16	22:38:32	474	21.1	42.6	0.0
141	2020-06-16	22:43:32	474	21.1	42.6	0.0
142	2020-06-16	22:48:32	474	21.1	42.7	0.0
143	2020-06-16	22:53:32	474	21.1	42.7	0.0
144	2020-06-16	22:58:32	474	21.2	42.6	0.0

145	2020-06-16	23:03:32	474	21.1	42.8	0.0
146	2020-06-16	23:08:32	475	21.2	42.8	0.0
147	2020-06-16	23:13:32	477	21.2	42.8	0.0
148	2020-06-16	23:18:32	476	21.2	42.9	0.0
149	2020-06-16	23:23:32	477	21.3	42.7	0.0
150	2020-06-16	23:28:32	477	21.2	42.8	0.0
151	2020-06-16	23:33:32	476	21.1	43.0	0.0
152	2020-06-16	23:38:32	477	21.0	43.5	0.0
153	2020-06-16	23:43:32	477	21.2	43.1	0.0
154	2020-06-16	23:48:32	477	21.3	42.9	0.0
155	2020-06-16	23:53:32	478	21.2	43.1	0.0
156	2020-06-16	23:58:32	479	21.1	43.3	0.0
157	2020-06-17	00:03:32	481	21.0	43.5	0.0
158	2020-06-17	00:08:32	485	21.0	43.6	0.0
159	2020-06-17	00:13:32	493	21.0	43.8	0.0
160	2020-06-17	00:18:32	487	21.0	43.8	0.0
161	2020-06-17	00:23:32	483	21.1	43.7	0.0
162	2020-06-17	00:28:32	482	21.2	43.3	0.0
163	2020-06-17	00:33:32	481	21.1	43.3	0.0
164	2020-06-17	00:38:32	488	21.0	43.5	0.0
165	2020-06-17	00:43:32	486	21.1	43.4	0.0
166	2020-06-17	00:48:32	487	21.0	43.6	0.0
167	2020-06-17	00:53:32	484	21.0	43.7	0.0
168	2020-06-17	00:58:32	483	21.0	43.7	0.0
169	2020-06-17	01:03:32	483	21.2	43.2	0.0
170	2020-06-17	01:08:32	482	21.1	43.3	0.0
171	2020-06-17	01:13:32	481	21.0	43.5	0.0
172	2020-06-17	01:18:32	481	20.9	43.7	0.0
173	2020-06-17	01:23:32	482	20.9	43.7	0.0
174	2020-06-17	01:28:32	484	21.0	43.7	0.0
175	2020-06-17	01:33:32	483	21.1	43.4	0.0
176	2020-06-17	01:38:32	483	21.1	43.3	0.0
177	2020-06-17	01:43:32	484	21.0	43.5	0.0
178	2020-06-17	01:48:32	484	20.9	43.7	0.0
179	2020-06-17	01:53:32	484	20.9	43.7	0.0
180	2020-06-17	01:58:32	484	20.9	43.7	0.0
181	2020-06-17	02:03:32	484	20.9	43.8	0.0
182	2020-06-17	02:08:32	484	20.9	43.8	0.0
183	2020-06-17	02:13:32	483	21.0	43.6	0.0

184	2020-06-17	02:18:32	484	20.9	43.7	0.0
185	2020-06-17	02:23:32	485	20.9	43.7	0.0
186	2020-06-17	02:28:32	492	20.9	43.8	0.0
187	2020-06-17	02:33:32	500	20.8	43.8	0.0
188	2020-06-17	02:38:32	498	20.9	43.8	0.0
189	2020-06-17	02:43:32	492	20.9	43.6	0.0
190	2020-06-17	02:48:32	488	20.8	43.7	0.0
191	2020-06-17	02:53:32	487	20.8	43.7	0.0
192	2020-06-17	02:58:32	485	20.8	43.6	0.0
193	2020-06-17	03:03:32	485	20.9	43.7	0.0
194	2020-06-17	03:08:32	484	21.0	43.2	0.0
195	2020-06-17	03:13:32	484	20.9	43.4	0.0
196	2020-06-17	03:18:32	484	20.8	43.6	0.0
197	2020-06-17	03:23:32	483	20.8	43.6	0.0
198	2020-06-17	03:28:32	482	20.8	43.7	0.0
199	2020-06-17	03:33:32	482	20.9	43.3	0.0
200	2020-06-17	03:38:32	481	20.8	43.4	0.0
201	2020-06-17	03:43:32	481	20.8	43.3	0.0
202	2020-06-17	03:48:32	480	20.8	43.2	0.0
203	2020-06-17	03:53:32	481	20.7	43.5	0.0
204	2020-06-17	03:58:32	481	20.8	43.3	0.0
205	2020-06-17	04:03:32	482	20.8	43.2	0.0
206	2020-06-17	04:08:32	491	20.7	43.4	0.0
207	2020-06-17	04:13:32	496	20.8	43.3	0.0
208	2020-06-17	04:18:32	495	21.0	43.0	0.0
209	2020-06-17	04:23:32	498	20.9	42.8	0.0
210	2020-06-17	04:28:32	496	20.8	42.9	0.0
211	2020-06-17	04:33:32	491	20.8	43.0	0.0
212	2020-06-17	04:38:32	494	20.9	43.0	0.0
213	2020-06-17	04:43:32	501	20.9	42.8	0.0
214	2020-06-17	04:48:32	500	20.9	42.8	0.0
215	2020-06-17	04:53:32	498	20.8	42.8	0.0
216	2020-06-17	04:58:32	490	20.8	42.9	0.0
217	2020-06-17	05:03:32	486	21.0	42.6	0.0
218	2020-06-17	05:08:32	485	20.8	42.8	0.0
219	2020-06-17	05:13:32	484	20.8	42.9	0.0
220	2020-06-17	05:18:32	482	20.8	43.0	0.0
221	2020-06-17	05:23:32	480	20.9	42.8	0.0

222	2020-06-17	05:28:32	476	20.9	42.9	0.0
223	2020-06-17	05:33:32	474	20.7	43.3	0.0
224	2020-06-17	05:38:32	474	20.8	43.4	0.0
225	2020-06-17	05:43:32	474	20.8	43.3	0.0
226	2020-06-17	05:48:32	474	20.7	43.3	0.0
227	2020-06-17	05:53:32	474	20.7	43.6	0.0
228	2020-06-17	05:58:32	474	20.8	43.5	0.0
229	2020-06-17	06:03:32	473	20.7	43.7	0.0
230	2020-06-17	06:08:32	474	20.7	43.8	0.0
231	2020-06-17	06:13:32	476	20.8	43.5	0.0
232	2020-06-17	06:18:32	478	20.8	43.5	0.0
233	2020-06-17	06:23:32	480	20.8	43.5	0.0
234	2020-06-17	06:28:32	481	20.8	43.5	0.0
235	2020-06-17	06:33:32	481	20.8	43.5	0.0
236	2020-06-17	06:38:32	481	20.8	43.6	0.0
237	2020-06-17	06:43:32	482	20.7	43.8	0.0
238	2020-06-17	06:48:32	482	20.7	44.0	0.0
239	2020-06-17	06:53:32	483	20.8	44.1	0.0
240	2020-06-17	06:58:32	482	20.8	44.1	0.0
241	2020-06-17	07:03:32	482	20.8	44.1	0.0
242	2020-06-17	07:08:32	483	20.9	44.2	0.0
243	2020-06-17	07:13:32	483	21.0	44.2	0.0
244	2020-06-17	07:18:32	483	21.0	44.3	0.0
245	2020-06-17	07:23:32	484	21.1	44.3	0.0
246	2020-06-17	07:28:32	489	21.1	44.3	0.0
247	2020-06-17	07:33:32	489	21.2	44.3	0.0
248	2020-06-17	07:38:32	492	21.2	44.5	0.0
249	2020-06-17	07:43:32	492	21.3	44.4	0.0
250	2020-06-17	07:48:32	499	21.3	44.6	0.0
251	2020-06-17	07:53:32	501	21.4	44.5	0.0
252	2020-06-17	07:58:32	498	21.4	44.4	0.0
253	2020-06-17	08:03:32	495	21.4	44.5	0.0
254	2020-06-17	08:08:32	493	21.5	44.5	0.0
255	2020-06-17	08:13:32	491	21.5	44.5	0.0
256	2020-06-17	08:18:32	489	21.5	44.5	0.0
257	2020-06-17	08:23:32	488	21.5	44.6	0.0
258	2020-06-17	08:28:32	487	21.5	44.8	0.0
259	2020-06-17	08:33:32	491	21.6	44.9	0.0
260	2020-06-17	08:38:32	488	21.6	45.0	0.0

TrackPro Report

261	2020-06-17	08:43:32	492	21.6	45.3	0.0
262	2020-06-17	08:48:32	496	21.6	45.5	0.0
263	2020-06-17	08:53:32	500	21.7	45.6	0.0
264	2020-06-17	08:58:32	500	21.7	45.7	0.0
265	2020-06-17	09:03:32	499	21.7	45.9	0.0
266	2020-06-17	09:08:32	512	21.8	46.0	0.0
267	2020-06-17	09:13:32	490	21.8	45.9	0.0
268	2020-06-17	09:18:32	488	21.7	46.2	0.0
269	2020-06-17	09:23:32	519	21.8	46.4	0.0
270	2020-06-17	09:28:32	523	22.0	46.1	0.0
271	2020-06-17	09:33:32	537	22.1	46.0	0.0
272	2020-06-17	09:38:32	537	22.1	45.9	0.0
273	2020-06-17	09:43:32	526	22.1	46.0	0.0
274	2020-06-17	09:48:32	538	22.1	46.1	0.0
275	2020-06-17	09:53:32	562	22.1	46.5	0.0
276	2020-06-17	09:58:31	523	22.2	46.2	0.0
277	2020-06-17	10:03:31	503	22.1	46.2	0.0
278	2020-06-17	10:08:31	496	22.0	46.3	0.0
279	2020-06-17	10:13:31	495	22.0	46.2	0.0
280	2020-06-17	10:18:31	494	22.0	46.3	0.0
281	2020-06-17	10:23:31	493	22.0	46.3	0.0
282	2020-06-17	10:28:31	492	22.0	46.2	0.0
283	2020-06-17	10:33:31	489	21.9	46.2	0.0
284	2020-06-17	10:38:31	493	21.9	46.2	0.0
285	2020-06-17	10:43:31	486	21.8	46.2	0.0
286	2020-06-17	10:48:31	486	21.8	46.2	0.0
287	2020-06-17	10:53:31	490	21.7	46.3	0.0
288	2020-06-17	10:58:31	490	21.7	46.5	0.0
289	2020-06-17	11:03:31	493	21.7	46.5	0.0
290	2020-06-17	11:08:31	510	21.7	46.6	0.0
291	2020-06-17	11:13:31	498	21.7	46.4	0.0

Test 001

Test 001

Instrument		Data Properties	
Model	VelociCalc/Q-Trak 7575	Start Date	2020-06-16
Meter S/N	7575X1737005	Start Time	11:47:21
Probe Model	982	Stop Date	2020-06-17
Probe S/N	P11120011	Stop Time	11:47:21
Meter Cal Date	2018-12-06	Total Time	1:00:00:00
		Logging Interval	300 seconds

Test Data						
Sample	Date	Time	CO2 ppm	T deg C	H %rh	CO ppm
1	2020-06-16	11:52:21	585	22.1	37.0	0.7
2	2020-06-16	11:57:21	565	22.2	36.9	0.7
3	2020-06-16	12:02:21	559	22.3	36.5	0.6
4	2020-06-16	12:07:21	555	22.4	36.3	0.6
5	2020-06-16	12:12:21	550	22.3	36.2	0.6
6	2020-06-16	12:17:21	550	22.2	36.2	0.6
7	2020-06-16	12:22:21	552	22.2	36.4	0.6
8	2020-06-16	12:27:21	548	22.2	36.2	0.6
9	2020-06-16	12:32:21	548	22.3	36.1	0.6
10	2020-06-16	12:37:21	556	22.3	36.2	0.6
11	2020-06-16	12:42:21	558	22.4	36.4	0.5
12	2020-06-16	12:47:21	557	22.4	36.2	0.6
13	2020-06-16	12:52:21	557	22.3	36.3	0.5
14	2020-06-16	12:57:21	558	22.2	36.3	0.6
15	2020-06-16	13:02:21	560	22.2	36.3	0.6
16	2020-06-16	13:07:21	560	22.3	36.2	0.6
17	2020-06-16	13:12:21	558	22.3	36.1	0.5
18	2020-06-16	13:17:21	557	22.2	36.1	0.5
19	2020-06-16	13:22:21	562	22.2	36.3	0.5
20	2020-06-16	13:27:21	562	22.2	36.1	0.5
21	2020-06-16	13:32:21	565	22.2	36.0	0.5
22	2020-06-16	13:37:21	567	22.2	36.0	0.5
23	2020-06-16	13:42:21	572	22.2	36.1	0.5
24	2020-06-16	13:47:21	579	22.2	36.1	0.5
25	2020-06-16	13:52:21	585	22.2	36.2	0.5
26	2020-06-16	13:57:21	594	22.2	36.3	0.5
27	2020-06-16	14:02:21	584	22.3	36.0	0.5

28	2020-06-16	14:07:21	586	22.3	35.9	0.5
29	2020-06-16	14:12:21	582	22.3	35.8	0.5
30	2020-06-16	14:17:21	578	22.3	35.7	0.4
31	2020-06-16	14:22:21	577	22.3	35.5	0.4
32	2020-06-16	14:27:21	571	22.3	35.4	0.4
33	2020-06-16	14:32:21	570	22.4	35.4	0.4
34	2020-06-16	14:37:21	569	22.4	35.4	0.4
35	2020-06-16	14:42:21	568	22.4	35.3	0.4
36	2020-06-16	14:47:21	565	22.4	35.3	0.4
37	2020-06-16	14:52:21	562	22.4	35.2	0.4
38	2020-06-16	14:57:21	560	22.4	35.1	0.4
39	2020-06-16	15:02:21	558	22.4	35.1	0.4
40	2020-06-16	15:07:21	556	22.3	35.1	0.3
41	2020-06-16	15:12:21	557	22.5	35.0	0.4
42	2020-06-16	15:17:21	557	22.4	35.1	0.4
43	2020-06-16	15:22:21	554	22.5	35.0	0.4
44	2020-06-16	15:27:21	554	22.5	35.0	0.4
45	2020-06-16	15:32:21	553	22.5	34.9	0.4
46	2020-06-16	15:37:21	552	22.6	35.0	0.4
47	2020-06-16	15:42:21	551	22.6	34.9	0.3
48	2020-06-16	15:47:21	550	22.7	34.8	0.4
49	2020-06-16	15:52:21	550	22.7	34.8	0.4
50	2020-06-16	15:57:21	549	22.7	34.7	0.4
51	2020-06-16	16:02:21	548	22.9	34.5	0.3
52	2020-06-16	16:07:21	547	22.9	34.4	0.4
53	2020-06-16	16:12:21	548	22.8	34.4	0.3
54	2020-06-16	16:17:21	549	22.8	34.5	0.3
55	2020-06-16	16:22:21	548	22.9	34.4	0.4
56	2020-06-16	16:27:21	546	23.0	34.3	0.3
57	2020-06-16	16:32:21	544	22.9	34.2	0.3
58	2020-06-16	16:37:21	543	23.0	34.1	0.3
59	2020-06-16	16:42:21	543	23.0	34.1	0.3
60	2020-06-16	16:47:21	542	23.0	34.2	0.3
61	2020-06-16	16:52:21	542	23.0	34.1	0.3
62	2020-06-16	16:57:21	541	23.0	34.1	0.3
63	2020-06-16	17:02:21	541	23.0	34.1	0.3
64	2020-06-16	17:07:21	540	23.0	34.1	0.3
65	2020-06-16	17:12:21	541	22.9	34.3	0.3
66	2020-06-16	17:17:21	541	22.9	34.2	0.3

TrackPro Report

67	2020-06-16	17:22:21	544	23.0	34.2	0.3
68	2020-06-16	17:27:21	542	23.1	34.0	0.3
69	2020-06-16	17:32:21	543	23.1	34.0	0.3
70	2020-06-16	17:37:21	541	23.0	34.1	0.3
71	2020-06-16	17:42:21	541	22.8	34.2	0.3
72	2020-06-16	17:47:21	540	22.9	34.3	0.3
73	2020-06-16	17:52:21	538	23.0	34.1	0.3
74	2020-06-16	17:57:21	538	22.9	34.1	0.3
75	2020-06-16	18:02:21	539	23.0	34.2	0.3
76	2020-06-16	18:07:21	539	23.1	34.0	0.3
77	2020-06-16	18:12:21	537	23.0	33.9	0.2
78	2020-06-16	18:17:21	537	23.0	34.2	0.3
79	2020-06-16	18:22:21	535	23.0	34.2	0.3
80	2020-06-16	18:27:21	534	23.0	34.3	0.3
81	2020-06-16	18:32:21	535	22.9	34.5	0.2
82	2020-06-16	18:37:21	533	22.9	34.5	0.3
83	2020-06-16	18:42:21	533	23.0	34.6	0.2
84	2020-06-16	18:47:21	531	23.0	34.5	0.2
85	2020-06-16	18:52:21	532	23.1	34.5	0.3
86	2020-06-16	18:57:21	532	23.1	34.5	0.3
87	2020-06-16	19:02:21	531	23.2	34.5	0.3
88	2020-06-16	19:07:21	531	23.2	34.5	0.3
89	2020-06-16	19:12:21	531	23.4	34.3	0.3
90	2020-06-16	19:17:21	532	23.2	34.6	0.2
91	2020-06-16	19:22:21	530	23.2	34.7	0.2
92	2020-06-16	19:27:21	528	23.3	34.8	0.3
93	2020-06-16	19:32:21	527	23.3	34.8	0.2
94	2020-06-16	19:37:21	525	23.3	34.9	0.2
95	2020-06-16	19:42:21	524	23.3	35.0	0.3
96	2020-06-16	19:47:21	525	23.2	35.3	0.3
97	2020-06-16	19:52:21	527	23.2	35.5	0.3
98	2020-06-16	19:57:21	528	23.3	35.5	0.2
99	2020-06-16	20:02:21	539	23.4	35.7	0.2
100	2020-06-16	20:07:21	533	23.4	35.6	0.3
101	2020-06-16	20:12:21	532	23.4	35.7	0.2
102	2020-06-16	20:17:21	529	23.4	35.7	0.2
103	2020-06-16	20:22:21	528	23.3	35.8	0.3
104	2020-06-16	20:27:21	528	23.2	36.3	0.2
105	2020-06-16	20:32:21	526	23.4	36.1	0.2

106	2020-06-16	20:37:21	527	23.4	36.0	0.2
107	2020-06-16	20:42:21	524	23.6	35.8	0.3
108	2020-06-16	20:47:21	523	23.7	35.8	0.3
109	2020-06-16	20:52:21	523	23.6	35.9	0.3
110	2020-06-16	20:57:21	522	23.5	36.2	0.3
111	2020-06-16	21:02:21	523	23.4	36.3	0.2
112	2020-06-16	21:07:21	523	23.5	36.4	0.2
113	2020-06-16	21:12:21	523	23.5	36.5	0.2
114	2020-06-16	21:17:21	523	23.6	36.5	0.2
115	2020-06-16	21:22:21	523	23.6	36.6	0.2
116	2020-06-16	21:27:21	531	23.3	37.2	0.2
117	2020-06-16	21:32:21	534	23.3	37.5	0.2
118	2020-06-16	21:37:21	529	23.4	37.5	0.2
119	2020-06-16	21:42:21	528	23.4	37.6	0.2
120	2020-06-16	21:47:21	529	23.3	37.8	0.2
121	2020-06-16	21:52:21	530	23.2	38.0	0.2
122	2020-06-16	21:57:21	530	23.3	38.1	0.2
123	2020-06-16	22:02:21	531	23.2	38.2	0.2
124	2020-06-16	22:07:21	532	23.2	38.3	0.2
125	2020-06-16	22:12:21	532	23.3	38.3	0.2
126	2020-06-16	22:17:21	531	23.2	38.4	0.2
127	2020-06-16	22:22:21	533	23.2	38.5	0.2
128	2020-06-16	22:27:21	534	23.2	38.6	0.2
129	2020-06-16	22:32:21	534	23.2	38.7	0.2
130	2020-06-16	22:37:21	534	23.1	38.8	0.2
131	2020-06-16	22:42:21	535	23.1	38.9	0.2
132	2020-06-16	22:47:21	535	23.1	38.9	0.2
133	2020-06-16	22:52:21	535	23.1	39.0	0.2
134	2020-06-16	22:57:21	535	23.0	39.1	0.2
135	2020-06-16	23:02:21	535	23.0	39.1	0.2
136	2020-06-16	23:07:21	535	23.0	39.2	0.1
137	2020-06-16	23:12:21	536	23.0	39.3	0.2
138	2020-06-16	23:17:21	536	22.9	39.4	0.1
139	2020-06-16	23:22:21	536	22.9	39.5	0.2
140	2020-06-16	23:27:21	537	22.9	39.6	0.1
141	2020-06-16	23:32:21	538	22.9	39.6	0.1
142	2020-06-16	23:37:21	538	22.8	39.8	0.2
143	2020-06-16	23:42:21	540	22.9	39.9	0.1
144	2020-06-16	23:47:21	540	22.8	39.9	0.2

145	2020-06-16	23:52:21	540	22.8	39.9	0.2
146	2020-06-16	23:57:21	540	22.8	40.0	0.1
147	2020-06-17	00:02:21	540	22.8	40.1	0.1
148	2020-06-17	00:07:21	540	22.8	40.1	0.1
149	2020-06-17	00:12:21	540	22.8	40.1	0.1
150	2020-06-17	00:17:21	541	22.7	40.2	0.2
151	2020-06-17	00:22:21	546	22.7	40.4	0.1
152	2020-06-17	00:27:21	544	22.7	40.4	0.1
153	2020-06-17	00:32:21	543	22.7	40.3	0.1
154	2020-06-17	00:37:21	541	22.7	40.3	0.1
155	2020-06-17	00:42:21	541	22.7	40.3	0.1
156	2020-06-17	00:47:21	540	22.7	40.3	0.1
157	2020-06-17	00:52:21	541	22.6	40.4	0.1
158	2020-06-17	00:57:21	541	22.5	40.7	0.1
159	2020-06-17	01:02:21	542	22.5	40.8	0.1
160	2020-06-17	01:07:21	542	22.6	40.7	0.1
161	2020-06-17	01:12:21	541	22.6	40.6	0.1
162	2020-06-17	01:17:21	542	22.6	40.6	0.1
163	2020-06-17	01:22:21	543	22.6	40.8	0.1
164	2020-06-17	01:27:21	543	22.5	40.7	0.1
165	2020-06-17	01:32:21	542	22.5	40.6	0.1
166	2020-06-17	01:37:21	542	22.5	40.6	0.1
167	2020-06-17	01:42:21	542	22.5	40.6	0.1
168	2020-06-17	01:47:21	541	22.5	40.6	0.1
169	2020-06-17	01:52:21	540	22.5	40.5	0.1
170	2020-06-17	01:57:21	542	22.4	40.7	0.1
171	2020-06-17	02:02:21	541	22.5	40.7	0.1
172	2020-06-17	02:07:21	541	22.5	40.7	0.1
173	2020-06-17	02:12:21	542	22.5	40.7	0.1
174	2020-06-17	02:17:21	541	22.4	40.7	0.1
175	2020-06-17	02:22:21	541	22.4	40.7	0.1
176	2020-06-17	02:27:21	542	22.4	40.8	0.1
177	2020-06-17	02:32:21	541	22.3	40.8	0.1
178	2020-06-17	02:37:21	541	22.3	40.8	0.1
179	2020-06-17	02:42:21	540	22.3	40.7	0.1
180	2020-06-17	02:47:21	539	22.4	40.7	0.1
181	2020-06-17	02:52:21	541	22.3	40.8	0.1
182	2020-06-17	02:57:21	541	22.3	40.9	0.1
183	2020-06-17	03:02:21	541	22.3	40.8	0.1

184	2020-06-17	03:07:21	541	22.3	40.8	0.1
185	2020-06-17	03:12:21	541	22.3	40.8	0.1
186	2020-06-17	03:17:21	541	22.3	40.8	0.1
187	2020-06-17	03:22:21	540	22.3	40.8	0.1
188	2020-06-17	03:27:21	540	22.3	40.8	0.1
189	2020-06-17	03:32:21	540	22.2	40.8	0.1
190	2020-06-17	03:37:21	539	22.3	40.7	0.1
191	2020-06-17	03:42:21	538	22.3	40.6	0.1
192	2020-06-17	03:47:21	537	22.2	40.6	0.1
193	2020-06-17	03:52:21	539	22.2	40.6	0.1
194	2020-06-17	03:57:21	540	22.2	40.6	0.1
195	2020-06-17	04:02:21	540	22.1	40.7	0.0
196	2020-06-17	04:07:21	540	22.1	40.8	0.0
197	2020-06-17	04:12:21	540	22.1	40.8	0.1
198	2020-06-17	04:17:21	540	22.2	40.8	0.0
199	2020-06-17	04:22:21	541	22.0	40.8	0.1
200	2020-06-17	04:27:21	542	22.1	40.9	0.1
201	2020-06-17	04:32:21	542	22.1	40.8	0.1
202	2020-06-17	04:37:21	541	22.1	40.8	0.1
203	2020-06-17	04:42:21	542	22.1	40.8	0.1
204	2020-06-17	04:47:21	542	22.1	40.8	0.0
205	2020-06-17	04:52:21	542	22.0	40.8	0.1
206	2020-06-17	04:57:21	541	22.0	40.8	0.1
207	2020-06-17	05:02:21	541	22.2	40.7	0.1
208	2020-06-17	05:07:21	541	22.0	40.7	0.1
209	2020-06-17	05:12:21	541	22.0	40.8	0.0
210	2020-06-17	05:17:21	541	22.0	40.8	0.0
211	2020-06-17	05:22:21	538	21.9	40.8	0.0
212	2020-06-17	05:27:21	533	21.9	41.0	0.1
213	2020-06-17	05:32:21	529	22.0	41.0	0.0
214	2020-06-17	05:37:21	529	22.0	41.0	0.0
215	2020-06-17	05:42:21	528	22.0	41.0	0.1
216	2020-06-17	05:47:21	529	22.0	41.1	0.0
217	2020-06-17	05:52:21	527	22.0	41.2	0.0
218	2020-06-17	05:57:21	527	22.0	41.2	0.0
219	2020-06-17	06:02:21	526	22.0	41.3	0.0
220	2020-06-17	06:07:21	526	22.0	41.3	0.0
221	2020-06-17	06:12:21	525	21.9	41.3	0.0

222	2020-06-17	06:17:21	524	22.0	41.3	0.0
223	2020-06-17	06:22:21	527	22.0	41.3	0.0
224	2020-06-17	06:27:21	528	22.1	41.3	0.1
225	2020-06-17	06:32:21	529	22.2	41.1	0.0
226	2020-06-17	06:37:21	529	22.1	41.0	0.1
227	2020-06-17	06:42:21	531	22.1	41.1	0.0
228	2020-06-17	06:47:21	529	22.1	40.9	0.0
229	2020-06-17	06:52:21	521	22.1	40.5	0.0
230	2020-06-17	06:57:21	522	22.2	40.4	0.1
231	2020-06-17	07:02:21	523	22.1	40.4	0.0
232	2020-06-17	07:07:21	527	22.2	40.4	0.0
233	2020-06-17	07:12:21	525	22.2	40.5	0.0
234	2020-06-17	07:17:21	525	22.2	40.5	0.0
235	2020-06-17	07:22:21	526	22.2	40.4	0.0
236	2020-06-17	07:27:21	527	22.2	40.5	0.0
237	2020-06-17	07:32:21	527	22.2	40.5	0.0
238	2020-06-17	07:37:21	530	22.2	40.6	0.1
239	2020-06-17	07:42:21	529	22.2	40.6	0.0
240	2020-06-17	07:47:21	529	22.3	40.6	0.1
241	2020-06-17	07:52:21	534	22.4	40.8	0.0
242	2020-06-17	07:57:21	537	22.4	40.7	0.1
243	2020-06-17	08:02:21	538	22.4	40.7	0.0
244	2020-06-17	08:07:21	539	22.4	40.8	0.0
245	2020-06-17	08:12:21	539	22.4	40.8	0.0
246	2020-06-17	08:17:21	538	22.5	40.8	0.0
247	2020-06-17	08:22:21	538	22.4	40.9	0.1
248	2020-06-17	08:27:21	538	22.5	41.0	0.0
249	2020-06-17	08:32:21	538	22.4	41.1	0.0
250	2020-06-17	08:37:21	539	22.5	41.2	0.0
251	2020-06-17	08:42:21	538	22.5	41.2	0.0
252	2020-06-17	08:47:21	538	22.5	41.2	0.0
253	2020-06-17	08:52:21	537	22.5	41.3	0.0
254	2020-06-17	08:57:21	536	22.6	41.3	0.1
255	2020-06-17	09:02:21	537	22.6	41.4	0.0
256	2020-06-17	09:07:21	537	22.6	41.4	0.0
257	2020-06-17	09:12:21	538	22.5	41.7	0.1
258	2020-06-17	09:17:21	539	22.5	41.9	0.0
259	2020-06-17	09:22:21	539	22.6	41.8	0.0
260	2020-06-17	09:27:21	541	22.6	42.0	0.0

TrackPro Report

261	2020-06-17	09:32:21	543	22.6	42.1	0.1
262	2020-06-17	09:37:21	541	22.6	42.2	0.0
263	2020-06-17	09:42:21	540	22.7	42.1	0.1
264	2020-06-17	09:47:21	545	22.6	42.4	0.0
265	2020-06-17	09:52:21	547	22.6	42.7	0.0
266	2020-06-17	09:57:21	547	22.6	42.8	0.0
267	2020-06-17	10:02:21	546	22.5	42.9	0.0
268	2020-06-17	10:07:21	547	22.7	42.8	0.0
269	2020-06-17	10:12:21	548	22.6	42.8	0.0
270	2020-06-17	10:17:21	550	22.6	43.0	0.0
271	2020-06-17	10:22:21	551	22.5	43.3	0.0
272	2020-06-17	10:27:21	550	22.6	43.3	0.0
273	2020-06-17	10:32:21	549	22.6	43.4	0.0
274	2020-06-17	10:37:21	548	22.6	43.4	0.0
275	2020-06-17	10:42:21	546	22.6	43.4	0.0
276	2020-06-17	10:47:21	545	22.6	43.4	0.0
277	2020-06-17	10:52:21	544	22.5	43.3	0.0
278	2020-06-17	10:57:21	544	22.5	43.5	0.0
279	2020-06-17	11:02:21	544	22.5	43.5	0.0
280	2020-06-17	11:07:21	544	22.5	43.5	0.0
281	2020-06-17	11:12:21	543	22.6	43.4	0.0
282	2020-06-17	11:17:21	543	22.6	43.3	0.0
283	2020-06-17	11:22:21	543	22.6	43.3	0.0
284	2020-06-17	11:27:21	543	22.6	43.3	0.0
285	2020-06-17	11:32:21	543	22.7	43.2	0.1
286	2020-06-17	11:37:21	546	22.4	43.6	0.1
287	2020-06-17	11:42:21	547	22.3	43.7	0.0
288	2020-06-17	11:47:21	557	22.3	43.7	0.0

Test 002

Instrument		Data Properties	
Model	DustTrak DRX	Start Date	2020-06-16
Instrument S/N	8533172307	Start Time	10:02:16
		Stop Date	2020-06-17
		Stop Time	10:02:16
		Total Time	1:00:00:00
		Logging Interval	300 seconds

Test Data							
Data Point	Date	Time	PM1 mg/m^3	PM2.5 mg/m^3	RESP mg/m^3	PM10 mg/m^3	TOTAL mg/m^3
1	2020-06-16	10:07:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007
2	2020-06-16	10:12:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
3	2020-06-16	10:17:16	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
4	2020-06-16	10:22:16	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
5	2020-06-16	10:27:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
6	2020-06-16	10:32:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
7	2020-06-16	10:37:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
8	2020-06-16	10:42:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
9	2020-06-16	10:47:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10	2020-06-16	10:52:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11	2020-06-16	10:57:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12	2020-06-16	11:02:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13	2020-06-16	11:07:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14	2020-06-16	11:12:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15	2020-06-16	11:17:16	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006
16	2020-06-16	11:22:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
17	2020-06-16	11:27:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
18	2020-06-16	11:32:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
19	2020-06-16	11:37:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20	2020-06-16	11:42:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21	2020-06-16	11:47:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
22	2020-06-16	11:52:16	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
23	2020-06-16	11:57:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
24	2020-06-16	12:02:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
25	2020-06-16	12:07:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
26	2020-06-16	12:12:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
27	2020-06-16	12:17:16	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004

28	2020-06-16	12:22:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
29	2020-06-16	12:27:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
30	2020-06-16	12:32:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
31	2020-06-16	12:37:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
32	2020-06-16	12:42:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
33	2020-06-16	12:47:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
34	2020-06-16	12:52:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
35	2020-06-16	12:57:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
36	2020-06-16	13:02:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
37	2020-06-16	13:07:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
38	2020-06-16	13:12:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
39	2020-06-16	13:17:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
40	2020-06-16	13:22:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
41	2020-06-16	13:27:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
42	2020-06-16	13:32:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
43	2020-06-16	13:37:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
44	2020-06-16	13:42:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
45	2020-06-16	13:47:16	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
46	2020-06-16	13:52:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
47	2020-06-16	13:57:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
48	2020-06-16	14:02:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
49	2020-06-16	14:07:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
50	2020-06-16	14:12:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
51	2020-06-16	14:17:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
52	2020-06-16	14:22:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
53	2020-06-16	14:27:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
54	2020-06-16	14:32:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
55	2020-06-16	14:37:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
56	2020-06-16	14:42:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
57	2020-06-16	14:47:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
58	2020-06-16	14:52:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
59	2020-06-16	14:57:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
60	2020-06-16	15:02:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
61	2020-06-16	15:07:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
62	2020-06-16	15:12:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
63	2020-06-16	15:17:16	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
64	2020-06-16	15:22:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
65	2020-06-16	15:27:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
66	2020-06-16	15:32:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

67	2020-06-16	15:37:16	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
68	2020-06-16	15:42:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
69	2020-06-16	15:47:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
70	2020-06-16	15:52:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
71	2020-06-16	15:57:16	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
72	2020-06-16	16:02:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
73	2020-06-16	16:07:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
74	2020-06-16	16:12:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
75	2020-06-16	16:17:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
76	2020-06-16	16:22:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
77	2020-06-16	16:27:16	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
78	2020-06-16	16:32:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
79	2020-06-16	16:37:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
80	2020-06-16	16:42:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
81	2020-06-16	16:47:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
82	2020-06-16	16:52:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
83	2020-06-16	16:57:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
84	2020-06-16	17:02:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
85	2020-06-16	17:07:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
86	2020-06-16	17:12:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
87	2020-06-16	17:17:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
88	2020-06-16	17:22:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
89	2020-06-16	17:27:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
90	2020-06-16	17:32:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
91	2020-06-16	17:37:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
92	2020-06-16	17:42:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
93	2020-06-16	17:47:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
94	2020-06-16	17:52:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
95	2020-06-16	17:57:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
96	2020-06-16	18:02:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
97	2020-06-16	18:07:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
98	2020-06-16	18:12:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
99	2020-06-16	18:17:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
100	2020-06-16	18:22:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
101	2020-06-16	18:27:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
102	2020-06-16	18:32:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
103	2020-06-16	18:37:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
104	2020-06-16	18:42:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
105	2020-06-16	18:47:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006

106	2020-06-16	18:52:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
107	2020-06-16	18:57:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
108	2020-06-16	19:02:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
109	2020-06-16	19:07:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
110	2020-06-16	19:12:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
111	2020-06-16	19:17:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
112	2020-06-16	19:22:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
113	2020-06-16	19:27:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
114	2020-06-16	19:32:16	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
115	2020-06-16	19:37:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
116	2020-06-16	19:42:16	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
117	2020-06-16	19:47:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
118	2020-06-16	19:52:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
119	2020-06-16	19:57:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
120	2020-06-16	20:02:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
121	2020-06-16	20:07:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
122	2020-06-16	20:12:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
123	2020-06-16	20:17:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
124	2020-06-16	20:22:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
125	2020-06-16	20:27:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
126	2020-06-16	20:32:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
127	2020-06-16	20:37:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
128	2020-06-16	20:42:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
129	2020-06-16	20:47:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
130	2020-06-16	20:52:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
131	2020-06-16	20:57:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
132	2020-06-16	21:02:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
133	2020-06-16	21:07:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
134	2020-06-16	21:12:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
135	2020-06-16	21:17:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
136	2020-06-16	21:22:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
137	2020-06-16	21:27:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
138	2020-06-16	21:32:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
139	2020-06-16	21:37:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
140	2020-06-16	21:42:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
141	2020-06-16	21:47:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
142	2020-06-16	21:52:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
143	2020-06-16	21:57:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
144	2020-06-16	22:02:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

145	2020-06-16	22:07:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
146	2020-06-16	22:12:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
147	2020-06-16	22:17:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
148	2020-06-16	22:22:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
149	2020-06-16	22:27:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
150	2020-06-16	22:32:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
151	2020-06-16	22:37:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
152	2020-06-16	22:42:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
153	2020-06-16	22:47:16	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
154	2020-06-16	22:52:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
155	2020-06-16	22:57:16	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
156	2020-06-16	23:02:16	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
157	2020-06-16	23:07:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
158	2020-06-16	23:12:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
159	2020-06-16	23:17:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
160	2020-06-16	23:22:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
161	2020-06-16	23:27:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
162	2020-06-16	23:32:16	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
163	2020-06-16	23:37:16	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010
164	2020-06-16	23:42:16	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
165	2020-06-16	23:47:16	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
166	2020-06-16	23:52:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
167	2020-06-16	23:57:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
168	2020-06-17	00:02:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
169	2020-06-17	00:07:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
170	2020-06-17	00:12:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
171	2020-06-17	00:17:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
172	2020-06-17	00:22:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
173	2020-06-17	00:27:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
174	2020-06-17	00:32:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
175	2020-06-17	00:37:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
176	2020-06-17	00:42:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
177	2020-06-17	00:47:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
178	2020-06-17	00:52:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
179	2020-06-17	00:57:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
180	2020-06-17	01:02:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
181	2020-06-17	01:07:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
182	2020-06-17	01:12:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
183	2020-06-17	01:17:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

184	2020-06-17	01:22:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
185	2020-06-17	01:27:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
186	2020-06-17	01:32:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
187	2020-06-17	01:37:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
188	2020-06-17	01:42:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
189	2020-06-17	01:47:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
190	2020-06-17	01:52:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
191	2020-06-17	01:57:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
192	2020-06-17	02:02:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
193	2020-06-17	02:07:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
194	2020-06-17	02:12:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
195	2020-06-17	02:17:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
196	2020-06-17	02:22:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
197	2020-06-17	02:27:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
198	2020-06-17	02:32:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
199	2020-06-17	02:37:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
200	2020-06-17	02:42:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
201	2020-06-17	02:47:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
202	2020-06-17	02:52:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
203	2020-06-17	02:57:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
204	2020-06-17	03:02:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
205	2020-06-17	03:07:16	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
206	2020-06-17	03:12:16	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
207	2020-06-17	03:17:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
208	2020-06-17	03:22:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
209	2020-06-17	03:27:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
210	2020-06-17	03:32:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
211	2020-06-17	03:37:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
212	2020-06-17	03:42:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
213	2020-06-17	03:47:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
214	2020-06-17	03:52:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
215	2020-06-17	03:57:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
216	2020-06-17	04:02:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
217	2020-06-17	04:07:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
218	2020-06-17	04:12:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
219	2020-06-17	04:17:16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
220	2020-06-17	04:22:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
221	2020-06-17	04:27:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
222	2020-06-17	04:32:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

223	2020-06-17	04:37:16	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
224	2020-06-17	04:42:16	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
225	2020-06-17	04:47:16	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
226	2020-06-17	04:52:16	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
227	2020-06-17	04:57:16	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
228	2020-06-17	05:02:16	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
229	2020-06-17	05:07:16	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
230	2020-06-17	05:12:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
231	2020-06-17	05:17:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
232	2020-06-17	05:22:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
233	2020-06-17	05:27:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
234	2020-06-17	05:32:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
235	2020-06-17	05:37:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
236	2020-06-17	05:42:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
237	2020-06-17	05:47:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
238	2020-06-17	05:52:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
239	2020-06-17	05:57:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
240	2020-06-17	06:02:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
241	2020-06-17	06:07:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
242	2020-06-17	06:12:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
243	2020-06-17	06:17:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
244	2020-06-17	06:22:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
245	2020-06-17	06:27:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
246	2020-06-17	06:32:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
247	2020-06-17	06:37:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
248	2020-06-17	06:42:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
249	2020-06-17	06:47:16	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
250	2020-06-17	06:52:16	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009
251	2020-06-17	06:57:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
252	2020-06-17	07:02:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
253	2020-06-17	07:07:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
254	2020-06-17	07:12:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
255	2020-06-17	07:17:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
256	2020-06-17	07:22:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
257	2020-06-17	07:27:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
258	2020-06-17	07:32:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
259	2020-06-17	07:37:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
260	2020-06-17	07:42:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007

261	2020-06-17	07:47:16	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
262	2020-06-17	07:52:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
263	2020-06-17	07:57:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
264	2020-06-17	08:02:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
265	2020-06-17	08:07:16	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
266	2020-06-17	08:12:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
267	2020-06-17	08:17:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
268	2020-06-17	08:22:16	0.008	0.008	0.008	0.011	0.014
269	2020-06-17	08:27:16	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010
270	2020-06-17	08:32:16	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010
271	2020-06-17	08:37:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
272	2020-06-17	08:42:16	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010
273	2020-06-17	08:47:16	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
274	2020-06-17	08:52:16	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012
275	2020-06-17	08:57:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
276	2020-06-17	09:02:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
277	2020-06-17	09:07:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
278	2020-06-17	09:12:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
279	2020-06-17	09:17:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
280	2020-06-17	09:22:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
281	2020-06-17	09:27:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
282	2020-06-17	09:32:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
283	2020-06-17	09:37:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
284	2020-06-17	09:42:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
285	2020-06-17	09:47:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
286	2020-06-17	09:52:16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
287	2020-06-17	09:57:16	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
288	2020-06-17	10:02:16	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008

Test 001

Instrument		Data Properties	
Model	DustTrak DRX	Start Date	2020-06-16
Instrument S/N	8533152101	Start Time	11:41:43
		Stop Date	2020-06-17
		Stop Time	11:41:43
		Total Time	1:00:00:00
		Logging Interval	300 seconds

Test Data							
Data Point	Date	Time	PM1 mg/m^3	PM2.5 mg/m^3	RESP mg/m^3	PM10 mg/m^3	TOTAL mg/m^3
1	2020-06-16	11:46:43	0.004	0.004	0.004	0.007	0.017
2	2020-06-16	11:51:43	0.003	0.003	0.003	0.005	0.010
3	2020-06-16	11:56:43	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
4	2020-06-16	12:01:43	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
5	2020-06-16	12:06:43	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
6	2020-06-16	12:11:43	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006
7	2020-06-16	12:16:43	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
8	2020-06-16	12:21:43	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
9	2020-06-16	12:26:43	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
10	2020-06-16	12:31:43	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
11	2020-06-16	12:36:43	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
12	2020-06-16	12:41:43	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13	2020-06-16	12:46:43	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
14	2020-06-16	12:51:43	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
15	2020-06-16	12:56:43	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
16	2020-06-16	13:01:43	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17	2020-06-16	13:06:43	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
18	2020-06-16	13:11:43	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
19	2020-06-16	13:16:43	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
20	2020-06-16	13:21:43	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
21	2020-06-16	13:26:43	0.010	0.011	0.011	0.011	0.014
22	2020-06-16	13:31:43	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
23	2020-06-16	13:36:43	0.012	0.012	0.012	0.013	0.015
24	2020-06-16	13:41:43	0.013	0.013	0.013	0.015	0.021
25	2020-06-16	13:46:43	0.014	0.014	0.014	0.016	0.024
26	2020-06-16	13:51:43	0.011	0.011	0.012	0.013	0.021
27	2020-06-16	13:56:43	0.011	0.011	0.012	0.013	0.016

28	2020-06-16	14:01:43	0.010	0.010	0.010	0.011	0.015
29	2020-06-16	14:06:43	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011
30	2020-06-16	14:11:43	0.008	0.008	0.009	0.010	0.014
31	2020-06-16	14:16:43	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
32	2020-06-16	14:21:43	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
33	2020-06-16	14:26:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
34	2020-06-16	14:31:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
35	2020-06-16	14:36:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
36	2020-06-16	14:41:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
37	2020-06-16	14:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
38	2020-06-16	14:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
39	2020-06-16	14:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
40	2020-06-16	15:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
41	2020-06-16	15:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
42	2020-06-16	15:11:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
43	2020-06-16	15:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
44	2020-06-16	15:21:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
45	2020-06-16	15:26:43	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
46	2020-06-16	15:31:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
47	2020-06-16	15:36:43	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
48	2020-06-16	15:41:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
49	2020-06-16	15:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
50	2020-06-16	15:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
51	2020-06-16	15:56:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
52	2020-06-16	16:01:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
53	2020-06-16	16:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
54	2020-06-16	16:11:43	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
55	2020-06-16	16:16:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
56	2020-06-16	16:21:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
57	2020-06-16	16:26:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
58	2020-06-16	16:31:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
59	2020-06-16	16:36:43	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
60	2020-06-16	16:41:43	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
61	2020-06-16	16:46:43	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
62	2020-06-16	16:51:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
63	2020-06-16	16:56:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
64	2020-06-16	17:01:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
65	2020-06-16	17:06:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
66	2020-06-16	17:11:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005

67	2020-06-16	17:16:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
68	2020-06-16	17:21:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
69	2020-06-16	17:26:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
70	2020-06-16	17:31:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
71	2020-06-16	17:36:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
72	2020-06-16	17:41:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
73	2020-06-16	17:46:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
74	2020-06-16	17:51:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
75	2020-06-16	17:56:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
76	2020-06-16	18:01:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
77	2020-06-16	18:06:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
78	2020-06-16	18:11:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
79	2020-06-16	18:16:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
80	2020-06-16	18:21:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
81	2020-06-16	18:26:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
82	2020-06-16	18:31:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
83	2020-06-16	18:36:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
84	2020-06-16	18:41:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
85	2020-06-16	18:46:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
86	2020-06-16	18:51:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.012
87	2020-06-16	18:56:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007
88	2020-06-16	19:01:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
89	2020-06-16	19:06:43	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009
90	2020-06-16	19:11:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007
91	2020-06-16	19:16:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
92	2020-06-16	19:21:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
93	2020-06-16	19:26:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
94	2020-06-16	19:31:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
95	2020-06-16	19:36:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
96	2020-06-16	19:41:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
97	2020-06-16	19:46:43	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
98	2020-06-16	19:51:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.014
99	2020-06-16	19:56:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.014
100	2020-06-16	20:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009
101	2020-06-16	20:06:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.011
102	2020-06-16	20:11:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
103	2020-06-16	20:16:43	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007
104	2020-06-16	20:21:43	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
105	2020-06-16	20:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007

106	2020-06-16	20:31:43	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
107	2020-06-16	20:36:43	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
108	2020-06-16	20:41:43	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
109	2020-06-16	20:46:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
110	2020-06-16	20:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
111	2020-06-16	20:56:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
112	2020-06-16	21:01:43	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
113	2020-06-16	21:06:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
114	2020-06-16	21:11:43	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
115	2020-06-16	21:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008
116	2020-06-16	21:21:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.017
117	2020-06-16	21:26:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.014
118	2020-06-16	21:31:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
119	2020-06-16	21:36:43	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
120	2020-06-16	21:41:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009
121	2020-06-16	21:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
122	2020-06-16	21:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
123	2020-06-16	21:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
124	2020-06-16	22:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
125	2020-06-16	22:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
126	2020-06-16	22:11:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
127	2020-06-16	22:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
128	2020-06-16	22:21:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
129	2020-06-16	22:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
130	2020-06-16	22:31:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
131	2020-06-16	22:36:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
132	2020-06-16	22:41:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
133	2020-06-16	22:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
134	2020-06-16	22:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
135	2020-06-16	22:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
136	2020-06-16	23:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
137	2020-06-16	23:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
138	2020-06-16	23:11:43	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
139	2020-06-16	23:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
140	2020-06-16	23:21:43	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
141	2020-06-16	23:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
142	2020-06-16	23:31:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
143	2020-06-16	23:36:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
144	2020-06-16	23:41:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006

145	2020-06-16	23:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
146	2020-06-16	23:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
147	2020-06-16	23:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
148	2020-06-17	00:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
149	2020-06-17	00:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
150	2020-06-17	00:11:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008
151	2020-06-17	00:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
152	2020-06-17	00:21:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
153	2020-06-17	00:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
154	2020-06-17	00:31:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
155	2020-06-17	00:36:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
156	2020-06-17	00:41:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
157	2020-06-17	00:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
158	2020-06-17	00:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
159	2020-06-17	00:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
160	2020-06-17	01:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
161	2020-06-17	01:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
162	2020-06-17	01:11:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
163	2020-06-17	01:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
164	2020-06-17	01:21:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
165	2020-06-17	01:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
166	2020-06-17	01:31:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
167	2020-06-17	01:36:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
168	2020-06-17	01:41:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
169	2020-06-17	01:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
170	2020-06-17	01:51:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
171	2020-06-17	01:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
172	2020-06-17	02:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
173	2020-06-17	02:06:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
174	2020-06-17	02:11:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
175	2020-06-17	02:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
176	2020-06-17	02:21:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
177	2020-06-17	02:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
178	2020-06-17	02:31:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
179	2020-06-17	02:36:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
180	2020-06-17	02:41:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
181	2020-06-17	02:46:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
182	2020-06-17	02:51:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
183	2020-06-17	02:56:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

184	2020-06-17	03:01:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
185	2020-06-17	03:06:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
186	2020-06-17	03:11:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
187	2020-06-17	03:16:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
188	2020-06-17	03:21:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
189	2020-06-17	03:26:43	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
190	2020-06-17	03:31:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
191	2020-06-17	03:36:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
192	2020-06-17	03:41:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
193	2020-06-17	03:46:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
194	2020-06-17	03:51:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
195	2020-06-17	03:56:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
196	2020-06-17	04:01:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
197	2020-06-17	04:06:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
198	2020-06-17	04:11:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
199	2020-06-17	04:16:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
200	2020-06-17	04:21:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
201	2020-06-17	04:26:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
202	2020-06-17	04:31:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
203	2020-06-17	04:36:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
204	2020-06-17	04:41:43	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
205	2020-06-17	04:46:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
206	2020-06-17	04:51:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
207	2020-06-17	04:56:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
208	2020-06-17	05:01:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
209	2020-06-17	05:06:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
210	2020-06-17	05:11:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
211	2020-06-17	05:16:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
212	2020-06-17	05:21:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
213	2020-06-17	05:26:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
214	2020-06-17	05:31:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
215	2020-06-17	05:36:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
216	2020-06-17	05:41:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
217	2020-06-17	05:46:43	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
218	2020-06-17	05:51:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
219	2020-06-17	05:56:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
220	2020-06-17	06:01:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
221	2020-06-17	06:06:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
222	2020-06-17	06:11:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

223	2020-06-17	06:16:43	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
224	2020-06-17	06:21:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
225	2020-06-17	06:26:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
226	2020-06-17	06:31:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
227	2020-06-17	06:36:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
228	2020-06-17	06:41:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
229	2020-06-17	06:46:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
230	2020-06-17	06:51:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
231	2020-06-17	06:56:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009
232	2020-06-17	07:01:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
233	2020-06-17	07:06:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
234	2020-06-17	07:11:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
235	2020-06-17	07:16:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
236	2020-06-17	07:21:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
237	2020-06-17	07:26:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
238	2020-06-17	07:31:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008
239	2020-06-17	07:36:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
240	2020-06-17	07:41:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
241	2020-06-17	07:46:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.013
242	2020-06-17	07:51:43	0.007	0.007	0.007	0.008	0.014
243	2020-06-17	07:56:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011
244	2020-06-17	08:01:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
245	2020-06-17	08:06:43	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009
246	2020-06-17	08:11:43	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009
247	2020-06-17	08:16:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
248	2020-06-17	08:21:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
249	2020-06-17	08:26:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
250	2020-06-17	08:31:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
251	2020-06-17	08:36:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
252	2020-06-17	08:41:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
253	2020-06-17	08:46:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
254	2020-06-17	08:51:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
255	2020-06-17	08:56:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
256	2020-06-17	09:01:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
257	2020-06-17	09:06:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
258	2020-06-17	09:11:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
259	2020-06-17	09:16:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
260	2020-06-17	09:21:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008

261	2020-06-17	09:26:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
262	2020-06-17	09:31:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
263	2020-06-17	09:36:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
264	2020-06-17	09:41:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
265	2020-06-17	09:46:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
266	2020-06-17	09:51:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
267	2020-06-17	09:56:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
268	2020-06-17	10:01:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
269	2020-06-17	10:06:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
270	2020-06-17	10:11:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.010
271	2020-06-17	10:16:43	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009
272	2020-06-17	10:21:43	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009
273	2020-06-17	10:26:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
274	2020-06-17	10:31:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
275	2020-06-17	10:36:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
276	2020-06-17	10:41:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
277	2020-06-17	10:46:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
278	2020-06-17	10:51:43	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
279	2020-06-17	10:56:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
280	2020-06-17	11:01:43	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
281	2020-06-17	11:06:43	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
282	2020-06-17	11:11:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
283	2020-06-17	11:16:43	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
284	2020-06-17	11:21:43	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
285	2020-06-17	11:26:43	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
286	2020-06-17	11:31:43	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010
287	2020-06-17	11:36:43	0.008	0.008	0.009	0.010	0.013
288	2020-06-17	11:41:43	0.008	0.009	0.009	0.011	0.021

Datalog

Current Event:20/06/16 11:21

Summary

Unit Name	ppbRAE 3000(PGM-7340)
Unit SN	594-900715
Unit Firmware Ver	V2.20

Running Mode	Hygiene Mode
Datalog Mode	Auto
Diagnostic Mode	No
Stop Reason	Schedule Stop

Site ID	PES00000
User ID	00000000

Begin	2020-06-16 11:21:49
End	2020-06-17 11:21:49
Sample Period(s)	60
Number of Records	1440

Sensor	PID(ppb)
Sensor SN	S023030219JB
Measure Type	Min; Avg; Max; Real
Span	10000
Span 2	100000
Low Alarm	50000
High Alarm	100000
Over Alarm	10000000
STEL Alarm	100000
TWA Alarm	50000
Measurement Gas	Isobutylene
Calibration Time	2020-06-12 09:23
Peak	508
Min	140
Average	199

Sheet

Index	Date/Time	PID(ppb) (Min)	PID(ppb) (Avg)	PID(ppb) (Max)	PID(ppb) (Real)
001	2020-06-16 11:22:49		128	145	157
002	2020-06-16 11:23:49		139	142	157
003	2020-06-16 11:24:49		140	150	165
004	2020-06-16 11:25:49		146	155	181
005	2020-06-16 11:26:49		143	148	155
006	2020-06-16 11:27:49		143	147	155
007	2020-06-16 11:28:49		140	144	154
008	2020-06-16 11:29:49		141	144	150
009	2020-06-16 11:30:49		142	143	146
010	2020-06-16 11:31:49		142	145	153
011	2020-06-16 11:32:49		142	146	154
012	2020-06-16 11:33:49		141	145	156
013	2020-06-16 11:34:49		144	145	150
014	2020-06-16 11:35:49		145	147	153
015	2020-06-16 11:36:49		146	148	153
016	2020-06-16 11:37:49		146	148	154
017	2020-06-16 11:38:49		147	148	152
018	2020-06-16 11:39:49		147	150	157
019	2020-06-16 11:40:49		150	150	154
020	2020-06-16 11:41:49		148	151	161
021	2020-06-16 11:42:49		150	153	158
022	2020-06-16 11:43:49		150	154	163
023	2020-06-16 11:44:49		151	152	154
024	2020-06-16 11:45:49		152	153	158
025	2020-06-16 11:46:49		152	154	159
026	2020-06-16 11:47:49		152	153	157
027	2020-06-16 11:48:49		153	156	161
028	2020-06-16 11:49:49		152	154	162
029	2020-06-16 11:50:49		154	155	159
030	2020-06-16 11:51:49		156	157	163
031	2020-06-16 11:52:49		157	157	161
032	2020-06-16 11:53:49		157	158	161
033	2020-06-16 11:54:49		157	158	161
034	2020-06-16 11:55:49		159	160	163
035	2020-06-16 11:56:49		159	160	166
036	2020-06-16 11:57:49		159	162	170
037	2020-06-16 11:58:49		158	159	161
038	2020-06-16 11:59:49		159	160	163
039	2020-06-16 12:00:49		158	159	162
040	2020-06-16 12:01:49		158	159	161
041	2020-06-16 12:02:49		158	161	167
042	2020-06-16 12:03:49		160	161	167
043	2020-06-16 12:04:49		159	160	163
044	2020-06-16 12:05:49		159	160	164

045	2020-06-16 12:06:49	158	159	162	159
046	2020-06-16 12:07:49	159	161	166	161
047	2020-06-16 12:08:49	159	161	165	160
048	2020-06-16 12:09:49	159	160	162	161
049	2020-06-16 12:10:49	161	161	168	162
050	2020-06-16 12:11:49	160	161	163	162
051	2020-06-16 12:12:49	161	161	166	162
052	2020-06-16 12:13:49	160	161	162	162
053	2020-06-16 12:14:49	160	162	166	161
054	2020-06-16 12:15:49	160	162	166	161
055	2020-06-16 12:16:49	152	159	164	161
056	2020-06-16 12:17:49	161	163	166	165
057	2020-06-16 12:18:49	162	166	170	169
058	2020-06-16 12:19:49	167	168	170	169
059	2020-06-16 12:20:49	167	168	171	171
060	2020-06-16 12:21:49	171	175	186	179
061	2020-06-16 12:22:49	176	180	187	181
062	2020-06-16 12:23:49	173	177	184	176
063	2020-06-16 12:24:49	171	173	178	171
064	2020-06-16 12:25:49	169	170	172	169
065	2020-06-16 12:26:49	169	169	171	169
066	2020-06-16 12:27:49	167	169	170	169
067	2020-06-16 12:28:49	168	169	171	169
068	2020-06-16 12:29:49	168	169	170	169
069	2020-06-16 12:30:49	167	169	171	167
070	2020-06-16 12:31:49	168	170	174	172
071	2020-06-16 12:32:49	170	170	171	170
072	2020-06-16 12:33:49	170	171	175	170
073	2020-06-16 12:34:49	169	169	171	169
074	2020-06-16 12:35:49	169	170	172	170
075	2020-06-16 12:36:49	168	169	171	170
076	2020-06-16 12:37:49	168	170	172	170
077	2020-06-16 12:38:49	167	169	173	173
078	2020-06-16 12:39:49	168	170	174	169
079	2020-06-16 12:40:49	168	169	173	170
080	2020-06-16 12:41:49	169	170	172	169
081	2020-06-16 12:42:49	168	170	173	169
082	2020-06-16 12:43:49	168	169	171	168
083	2020-06-16 12:44:49	168	169	171	170
084	2020-06-16 12:45:49	168	169	172	169
085	2020-06-16 12:46:49	168	168	171	169
086	2020-06-16 12:47:49	168	170	173	172
087	2020-06-16 12:48:49	171	171	173	173
088	2020-06-16 12:49:49	172	172	175	175
089	2020-06-16 12:50:49	173	179	194	180
090	2020-06-16 12:51:49	181	186	194	189
091	2020-06-16 12:52:49	185	189	195	189
092	2020-06-16 12:53:49	189	195	204	192

093	2020-06-16 12:54:49	188	191	195	188
094	2020-06-16 12:55:49	188	191	205	190
095	2020-06-16 12:56:49	188	191	197	192
096	2020-06-16 12:57:49	190	191	196	195
097	2020-06-16 12:58:49	186	191	198	193
098	2020-06-16 12:59:49	186	189	197	187
099	2020-06-16 13:00:49	187	281	510	508
100	2020-06-16 13:01:49	315	384	508	319
101	2020-06-16 13:02:49	274	299	336	279
102	2020-06-16 13:03:49	267	273	282	269
103	2020-06-16 13:04:49	237	252	269	237
104	2020-06-16 13:05:49	224	233	241	227
105	2020-06-16 13:06:49	210	217	226	211
106	2020-06-16 13:07:49	202	207	216	203
107	2020-06-16 13:08:49	200	204	214	207
108	2020-06-16 13:09:49	190	195	206	191
109	2020-06-16 13:10:49	191	197	202	196
110	2020-06-16 13:11:49	192	197	201	196
111	2020-06-16 13:12:49	195	202	214	204
112	2020-06-16 13:13:49	204	206	209	207
113	2020-06-16 13:14:49	205	208	215	206
114	2020-06-16 13:15:49	205	208	215	206
115	2020-06-16 13:16:49	189	199	209	203
116	2020-06-16 13:17:49	196	200	211	211
117	2020-06-16 13:18:49	200	205	212	204
118	2020-06-16 13:19:49	200	204	210	200
119	2020-06-16 13:20:49	200	204	206	203
120	2020-06-16 13:21:49	201	222	250	241
121	2020-06-16 13:22:49	232	236	241	235
122	2020-06-16 13:23:49	217	225	238	217
123	2020-06-16 13:24:49	213	217	222	213
124	2020-06-16 13:25:49	210	214	219	215
125	2020-06-16 13:26:49	209	212	217	209
126	2020-06-16 13:27:49	205	207	213	209
127	2020-06-16 13:28:49	205	208	212	207
128	2020-06-16 13:29:49	205	207	211	207
129	2020-06-16 13:30:49	205	207	212	208
130	2020-06-16 13:31:49	205	207	210	210
131	2020-06-16 13:32:49	203	204	210	204
132	2020-06-16 13:33:49	201	204	209	205
133	2020-06-16 13:34:49	202	204	208	204
134	2020-06-16 13:35:49	203	204	210	206
135	2020-06-16 13:36:49	201	203	209	201
136	2020-06-16 13:37:49	199	203	208	203
137	2020-06-16 13:38:49	201	205	210	204
138	2020-06-16 13:39:49	201	204	209	204
139	2020-06-16 13:40:49	200	203	209	202
140	2020-06-16 13:41:49	200	202	205	205

141	2020-06-16 13:42:49	205	206	209	206
142	2020-06-16 13:43:49	200	205	214	214
143	2020-06-16 13:44:49	202	205	213	206
144	2020-06-16 13:45:49	199	202	207	199
145	2020-06-16 13:46:49	199	210	257	211
146	2020-06-16 13:47:49	204	228	332	204
147	2020-06-16 13:48:49	199	201	207	207
148	2020-06-16 13:49:49	198	200	208	202
149	2020-06-16 13:50:49	197	198	202	199
150	2020-06-16 13:51:49	196	197	200	196
151	2020-06-16 13:52:49	195	196	201	195
152	2020-06-16 13:53:49	194	198	217	203
153	2020-06-16 13:54:49	195	197	203	195
154	2020-06-16 13:55:49	194	195	196	196
155	2020-06-16 13:56:49	193	195	199	193
156	2020-06-16 13:57:49	191	192	195	191
157	2020-06-16 13:58:49	190	192	195	190
158	2020-06-16 13:59:49	190	192	194	192
159	2020-06-16 14:00:49	191	193	199	193
160	2020-06-16 14:01:49	193	194	199	195
161	2020-06-16 14:02:49	195	198	201	201
162	2020-06-16 14:03:49	199	200	205	202
163	2020-06-16 14:04:49	200	202	206	204
164	2020-06-16 14:05:49	203	206	221	215
165	2020-06-16 14:06:49	206	208	214	208
166	2020-06-16 14:07:49	208	208	210	209
167	2020-06-16 14:08:49	208	210	217	211
168	2020-06-16 14:09:49	210	211	214	211
169	2020-06-16 14:10:49	210	210	212	211
170	2020-06-16 14:11:49	210	212	218	214
171	2020-06-16 14:12:49	211	215	222	215
172	2020-06-16 14:13:49	214	215	218	215
173	2020-06-16 14:14:49	215	216	219	217
174	2020-06-16 14:15:49	215	216	219	217
175	2020-06-16 14:16:49	206	211	215	215
176	2020-06-16 14:17:49	215	218	221	219
177	2020-06-16 14:18:49	219	221	226	224
178	2020-06-16 14:19:49	221	224	236	223
179	2020-06-16 14:20:49	221	222	225	221
180	2020-06-16 14:21:49	221	222	223	222
181	2020-06-16 14:22:49	221	222	227	221
182	2020-06-16 14:23:49	212	217	221	214
183	2020-06-16 14:24:49	213	214	215	214
184	2020-06-16 14:25:49	214	214	215	214
185	2020-06-16 14:26:49	214	216	221	218
186	2020-06-16 14:27:49	216	218	229	216
187	2020-06-16 14:28:49	215	216	217	215
188	2020-06-16 14:29:49	215	216	222	215

189	2020-06-16 14:30:49	214	215	219	218
190	2020-06-16 14:31:49	214	214	217	215
191	2020-06-16 14:32:49	213	214	218	214
192	2020-06-16 14:33:49	212	213	220	219
193	2020-06-16 14:34:49	213	215	223	215
194	2020-06-16 14:35:49	212	214	218	215
195	2020-06-16 14:36:49	214	214	216	214
196	2020-06-16 14:37:49	213	214	216	213
197	2020-06-16 14:38:49	212	213	218	218
198	2020-06-16 14:39:49	214	217	232	214
199	2020-06-16 14:40:49	211	213	214	213
200	2020-06-16 14:41:49	212	214	225	213
201	2020-06-16 14:42:49	211	212	215	213
202	2020-06-16 14:43:49	211	213	218	211
203	2020-06-16 14:44:49	210	211	215	214
204	2020-06-16 14:45:49	210	210	213	210
205	2020-06-16 14:46:49	208	209	211	208
206	2020-06-16 14:47:49	208	209	215	209
207	2020-06-16 14:48:49	207	208	210	207
208	2020-06-16 14:49:49	206	207	211	211
209	2020-06-16 14:50:49	206	207	214	207
210	2020-06-16 14:51:49	205	206	210	206
211	2020-06-16 14:52:49	205	205	208	205
212	2020-06-16 14:53:49	204	205	208	205
213	2020-06-16 14:54:49	205	205	207	205
214	2020-06-16 14:55:49	204	206	211	206
215	2020-06-16 14:56:49	204	205	207	205
216	2020-06-16 14:57:49	204	204	207	205
217	2020-06-16 14:58:49	203	204	205	203
218	2020-06-16 14:59:49	201	203	205	201
219	2020-06-16 15:00:49	201	201	203	201
220	2020-06-16 15:01:49	200	201	203	201
221	2020-06-16 15:02:49	200	200	202	200
222	2020-06-16 15:03:49	199	199	201	200
223	2020-06-16 15:04:49	199	200	204	200
224	2020-06-16 15:05:49	199	200	203	201
225	2020-06-16 15:06:49	199	200	202	199
226	2020-06-16 15:07:49	199	199	200	199
227	2020-06-16 15:08:49	196	197	199	196
228	2020-06-16 15:09:49	195	195	199	196
229	2020-06-16 15:10:49	195	195	196	196
230	2020-06-16 15:11:49	195	196	198	196
231	2020-06-16 15:12:49	195	196	198	197
232	2020-06-16 15:13:49	195	197	199	197
233	2020-06-16 15:14:49	195	197	201	195
234	2020-06-16 15:15:49	195	197	201	195
235	2020-06-16 15:16:49	179	190	199	194
236	2020-06-16 15:17:49	192	193	195	193

237	2020-06-16 15:18:49	193	195	198	198
238	2020-06-16 15:19:49	195	197	204	197
239	2020-06-16 15:20:49	196	200	207	199
240	2020-06-16 15:21:49	197	198	200	199
241	2020-06-16 15:22:49	198	198	199	199
242	2020-06-16 15:23:49	190	197	201	194
243	2020-06-16 15:24:49	190	191	193	190
244	2020-06-16 15:25:49	190	190	194	193
245	2020-06-16 15:26:49	191	193	203	193
246	2020-06-16 15:27:49	191	193	196	191
247	2020-06-16 15:28:49	191	192	194	191
248	2020-06-16 15:29:49	191	194	197	193
249	2020-06-16 15:30:49	191	192	195	195
250	2020-06-16 15:31:49	191	193	201	191
251	2020-06-16 15:32:49	191	192	194	193
252	2020-06-16 15:33:49	190	191	194	190
253	2020-06-16 15:34:49	190	191	194	190
254	2020-06-16 15:35:49	190	190	191	190
255	2020-06-16 15:36:49	189	190	197	190
256	2020-06-16 15:37:49	190	191	195	192
257	2020-06-16 15:38:49	190	191	195	192
258	2020-06-16 15:39:49	190	191	193	190
259	2020-06-16 15:40:49	190	191	195	193
260	2020-06-16 15:41:49	190	190	193	190
261	2020-06-16 15:42:49	190	190	191	191
262	2020-06-16 15:43:49	190	191	195	195
263	2020-06-16 15:44:49	190	192	197	196
264	2020-06-16 15:45:49	190	190	197	190
265	2020-06-16 15:46:49	190	191	195	191
266	2020-06-16 15:47:49	190	190	194	190
267	2020-06-16 15:48:49	190	190	193	192
268	2020-06-16 15:49:49	190	191	194	190
269	2020-06-16 15:50:49	189	190	197	197
270	2020-06-16 15:51:49	190	191	196	191
271	2020-06-16 15:52:49	189	190	193	189
272	2020-06-16 15:53:49	189	190	195	189
273	2020-06-16 15:54:49	189	190	193	190
274	2020-06-16 15:55:49	188	189	192	188
275	2020-06-16 15:56:49	188	188	192	188
276	2020-06-16 15:57:49	188	189	192	188
277	2020-06-16 15:58:49	186	187	188	187
278	2020-06-16 15:59:49	186	186	189	186
279	2020-06-16 16:00:49	187	187	188	188
280	2020-06-16 16:01:49	186	187	190	188
281	2020-06-16 16:02:49	186	186	189	186
282	2020-06-16 16:03:49	186	186	188	187
283	2020-06-16 16:04:49	186	186	190	190
284	2020-06-16 16:05:49	185	186	191	185

285	2020-06-16 16:06:49	184	185	186	185
286	2020-06-16 16:07:49	184	185	189	184
287	2020-06-16 16:08:49	184	184	186	184
288	2020-06-16 16:09:49	184	184	189	185
289	2020-06-16 16:10:49	184	184	186	185
290	2020-06-16 16:11:49	184	184	188	184
291	2020-06-16 16:12:49	183	183	185	184
292	2020-06-16 16:13:49	183	183	184	184
293	2020-06-16 16:14:49	185	187	192	188
294	2020-06-16 16:15:49	185	187	192	188
295	2020-06-16 16:16:49	169	179	185	180
296	2020-06-16 16:17:49	180	185	190	190
297	2020-06-16 16:18:49	189	191	195	193
298	2020-06-16 16:19:49	190	191	193	193
299	2020-06-16 16:20:49	191	241	371	298
300	2020-06-16 16:21:49	283	336	377	377
301	2020-06-16 16:22:49	369	379	387	370
302	2020-06-16 16:23:49	326	348	373	326
303	2020-06-16 16:24:49	292	310	332	292
304	2020-06-16 16:25:49	270	281	291	271
305	2020-06-16 16:26:49	256	262	271	261
306	2020-06-16 16:27:49	239	247	260	241
307	2020-06-16 16:28:49	234	237	241	238
308	2020-06-16 16:29:49	226	231	242	226
309	2020-06-16 16:30:49	221	223	227	222
310	2020-06-16 16:31:49	218	220	223	219
311	2020-06-16 16:32:49	213	216	219	215
312	2020-06-16 16:33:49	211	213	218	211
313	2020-06-16 16:34:49	210	211	215	210
314	2020-06-16 16:35:49	208	212	228	210
315	2020-06-16 16:36:49	205	207	210	210
316	2020-06-16 16:37:49	206	207	211	206
317	2020-06-16 16:38:49	204	206	210	205
318	2020-06-16 16:39:49	204	205	209	204
319	2020-06-16 16:40:49	203	204	210	204
320	2020-06-16 16:41:49	202	204	210	204
321	2020-06-16 16:42:49	201	202	204	201
322	2020-06-16 16:43:49	200	200	202	202
323	2020-06-16 16:44:49	199	199	202	199
324	2020-06-16 16:45:49	198	199	200	199
325	2020-06-16 16:46:49	195	198	203	195
326	2020-06-16 16:47:49	195	197	200	198
327	2020-06-16 16:48:49	196	197	198	197
328	2020-06-16 16:49:49	195	196	201	198
329	2020-06-16 16:50:49	196	196	198	198
330	2020-06-16 16:51:49	196	197	202	198
331	2020-06-16 16:52:49	195	196	200	198
332	2020-06-16 16:53:49	195	199	209	195

333	2020-06-16 16:54:49	194	195	198	194
334	2020-06-16 16:55:49	194	195	204	198
335	2020-06-16 16:56:49	194	196	201	195
336	2020-06-16 16:57:49	194	194	198	194
337	2020-06-16 16:58:49	193	194	197	193
338	2020-06-16 16:59:49	192	192	194	193
339	2020-06-16 17:00:49	191	192	193	191
340	2020-06-16 17:01:49	190	190	192	190
341	2020-06-16 17:02:49	189	189	190	189
342	2020-06-16 17:03:49	189	190	192	192
343	2020-06-16 17:04:49	190	191	194	191
344	2020-06-16 17:05:49	188	189	192	189
345	2020-06-16 17:06:49	187	188	191	189
346	2020-06-16 17:07:49	187	187	189	188
347	2020-06-16 17:08:49	187	188	192	188
348	2020-06-16 17:09:49	188	188	189	189
349	2020-06-16 17:10:49	188	189	193	188
350	2020-06-16 17:11:49	186	187	191	186
351	2020-06-16 17:12:49	186	187	188	188
352	2020-06-16 17:13:49	187	187	189	187
353	2020-06-16 17:14:49	186	187	189	187
354	2020-06-16 17:15:49	186	187	189	187
355	2020-06-16 17:16:49	171	177	181	181
356	2020-06-16 17:17:49	181	183	186	186
357	2020-06-16 17:18:49	185	185	188	188
358	2020-06-16 17:19:49	186	187	189	187
359	2020-06-16 17:20:49	187	190	194	190
360	2020-06-16 17:21:49	188	189	194	190
361	2020-06-16 17:22:49	188	189	191	189
362	2020-06-16 17:23:49	189	189	191	189
363	2020-06-16 17:24:49	184	189	193	184
364	2020-06-16 17:25:49	183	184	187	186
365	2020-06-16 17:26:49	184	186	189	188
366	2020-06-16 17:27:49	185	186	188	187
367	2020-06-16 17:28:49	187	187	189	188
368	2020-06-16 17:29:49	187	188	189	189
369	2020-06-16 17:30:49	188	189	192	189
370	2020-06-16 17:31:49	189	191	197	191
371	2020-06-16 17:32:49	189	189	191	190
372	2020-06-16 17:33:49	189	190	194	191
373	2020-06-16 17:34:49	190	192	197	197
374	2020-06-16 17:35:49	190	191	196	194
375	2020-06-16 17:36:49	191	195	206	203
376	2020-06-16 17:37:49	202	209	212	208
377	2020-06-16 17:38:49	206	209	212	207
378	2020-06-16 17:39:49	206	206	209	206
379	2020-06-16 17:40:49	202	204	208	203
380	2020-06-16 17:41:49	201	202	204	201

381	2020-06-16 17:42:49	199	203	210	199
382	2020-06-16 17:43:49	198	199	201	199
383	2020-06-16 17:44:49	197	197	199	198
384	2020-06-16 17:45:49	197	199	210	198
385	2020-06-16 17:46:49	196	196	198	196
386	2020-06-16 17:47:49	194	197	208	195
387	2020-06-16 17:48:49	194	194	197	194
388	2020-06-16 17:49:49	193	194	197	194
389	2020-06-16 17:50:49	193	193	196	194
390	2020-06-16 17:51:49	193	195	204	197
391	2020-06-16 17:52:49	192	193	196	193
392	2020-06-16 17:53:49	192	193	198	192
393	2020-06-16 17:54:49	192	192	195	193
394	2020-06-16 17:55:49	192	193	195	193
395	2020-06-16 17:56:49	191	192	195	192
396	2020-06-16 17:57:49	191	192	194	192
397	2020-06-16 17:58:49	189	191	193	189
398	2020-06-16 17:59:49	189	190	194	191
399	2020-06-16 18:00:49	189	190	192	190
400	2020-06-16 18:01:49	190	191	197	192
401	2020-06-16 18:02:49	189	190	193	191
402	2020-06-16 18:03:49	189	189	191	191
403	2020-06-16 18:04:49	191	191	193	191
404	2020-06-16 18:05:49	191	194	203	201
405	2020-06-16 18:06:49	194	196	200	196
406	2020-06-16 18:07:49	194	195	198	198
407	2020-06-16 18:08:49	195	199	206	196
408	2020-06-16 18:09:49	194	196	199	198
409	2020-06-16 18:10:49	196	196	198	197
410	2020-06-16 18:11:49	194	195	197	196
411	2020-06-16 18:12:49	194	196	198	196
412	2020-06-16 18:13:49	194	196	199	197
413	2020-06-16 18:14:49	194	195	197	195
414	2020-06-16 18:15:49	194	195	197	195
415	2020-06-16 18:16:49	179	187	192	192
416	2020-06-16 18:17:49	192	194	198	195
417	2020-06-16 18:18:49	193	193	194	194
418	2020-06-16 18:19:49	193	193	196	193
419	2020-06-16 18:20:49	193	193	194	194
420	2020-06-16 18:21:49	193	194	197	194
421	2020-06-16 18:22:49	193	194	202	193
422	2020-06-16 18:23:49	193	193	196	196
423	2020-06-16 18:24:49	185	192	201	186
424	2020-06-16 18:25:49	185	187	188	188
425	2020-06-16 18:26:49	186	187	189	186
426	2020-06-16 18:27:49	186	187	190	187
427	2020-06-16 18:28:49	185	186	187	185
428	2020-06-16 18:29:49	185	186	188	187

429	2020-06-16 18:30:49	185	186	188	187
430	2020-06-16 18:31:49	184	185	188	184
431	2020-06-16 18:32:49	184	184	185	184
432	2020-06-16 18:33:49	184	184	186	184
433	2020-06-16 18:34:49	184	184	187	185
434	2020-06-16 18:35:49	184	185	189	187
435	2020-06-16 18:36:49	185	186	195	186
436	2020-06-16 18:37:49	184	187	195	184
437	2020-06-16 18:38:49	184	186	188	185
438	2020-06-16 18:39:49	185	185	188	187
439	2020-06-16 18:40:49	184	185	187	185
440	2020-06-16 18:41:49	184	185	189	185
441	2020-06-16 18:42:49	184	185	187	185
442	2020-06-16 18:43:49	184	184	187	184
443	2020-06-16 18:44:49	184	184	185	184
444	2020-06-16 18:45:49	183	184	187	186
445	2020-06-16 18:46:49	184	185	189	186
446	2020-06-16 18:47:49	183	184	187	184
447	2020-06-16 18:48:49	183	183	185	183
448	2020-06-16 18:49:49	183	183	191	190
449	2020-06-16 18:50:49	183	185	193	187
450	2020-06-16 18:51:49	184	185	189	184
451	2020-06-16 18:52:49	184	184	186	185
452	2020-06-16 18:53:49	184	185	193	185
453	2020-06-16 18:54:49	183	184	185	184
454	2020-06-16 18:55:49	184	184	186	185
455	2020-06-16 18:56:49	184	184	186	185
456	2020-06-16 18:57:49	184	186	190	184
457	2020-06-16 18:58:49	183	184	187	184
458	2020-06-16 18:59:49	184	186	191	187
459	2020-06-16 19:00:49	184	186	190	187
460	2020-06-16 19:01:49	184	186	188	187
461	2020-06-16 19:02:49	184	186	192	186
462	2020-06-16 19:03:49	184	185	192	188
463	2020-06-16 19:04:49	184	185	188	185
464	2020-06-16 19:05:49	184	185	189	185
465	2020-06-16 19:06:49	183	184	187	184
466	2020-06-16 19:07:49	183	184	185	184
467	2020-06-16 19:08:49	183	184	187	184
468	2020-06-16 19:09:49	183	184	188	184
469	2020-06-16 19:10:49	182	183	184	183
470	2020-06-16 19:11:49	182	184	189	185
471	2020-06-16 19:12:49	183	183	185	184
472	2020-06-16 19:13:49	182	183	188	188
473	2020-06-16 19:14:49	183	184	188	185
474	2020-06-16 19:15:49	183	184	188	185
475	2020-06-16 19:16:49	168	177	180	180
476	2020-06-16 19:17:49	180	182	185	184

477	2020-06-16 19:18:49	184	184	185	185
478	2020-06-16 19:19:49	184	186	194	187
479	2020-06-16 19:20:49	184	184	187	184
480	2020-06-16 19:21:49	184	185	187	184
481	2020-06-16 19:22:49	184	185	186	185
482	2020-06-16 19:23:49	184	185	187	185
483	2020-06-16 19:24:49	178	180	187	178
484	2020-06-16 19:25:49	178	178	179	178
485	2020-06-16 19:26:49	178	178	180	179
486	2020-06-16 19:27:49	179	179	181	179
487	2020-06-16 19:28:49	178	179	181	178
488	2020-06-16 19:29:49	178	179	180	179
489	2020-06-16 19:30:49	178	180	184	180
490	2020-06-16 19:31:49	179	180	188	179
491	2020-06-16 19:32:49	179	179	181	180
492	2020-06-16 19:33:49	179	179	180	180
493	2020-06-16 19:34:49	179	179	181	180
494	2020-06-16 19:35:49	179	180	182	180
495	2020-06-16 19:36:49	179	179	180	180
496	2020-06-16 19:37:49	179	180	182	179
497	2020-06-16 19:38:49	179	180	181	180
498	2020-06-16 19:39:49	180	183	192	192
499	2020-06-16 19:40:49	192	196	199	195
500	2020-06-16 19:41:49	194	194	196	195
501	2020-06-16 19:42:49	193	195	198	194
502	2020-06-16 19:43:49	192	194	197	193
503	2020-06-16 19:44:49	191	193	195	191
504	2020-06-16 19:45:49	190	192	196	196
505	2020-06-16 19:46:49	191	196	200	196
506	2020-06-16 19:47:49	195	264	325	325
507	2020-06-16 19:48:49	297	344	378	299
508	2020-06-16 19:49:49	287	292	301	292
509	2020-06-16 19:50:49	269	278	291	269
510	2020-06-16 19:51:49	256	262	272	256
511	2020-06-16 19:52:49	246	251	256	248
512	2020-06-16 19:53:49	238	242	248	238
513	2020-06-16 19:54:49	233	237	245	237
514	2020-06-16 19:55:49	228	230	236	228
515	2020-06-16 19:56:49	225	230	238	225
516	2020-06-16 19:57:49	218	220	224	220
517	2020-06-16 19:58:49	215	218	222	218
518	2020-06-16 19:59:49	212	215	218	213
519	2020-06-16 20:00:49	209	211	214	209
520	2020-06-16 20:01:49	209	209	213	213
521	2020-06-16 20:02:49	209	209	213	209
522	2020-06-16 20:03:49	203	206	209	204
523	2020-06-16 20:04:49	204	204	205	204
524	2020-06-16 20:05:49	203	204	205	205

525	2020-06-16 20:06:49	202	203	205	202
526	2020-06-16 20:07:49	201	202	205	205
527	2020-06-16 20:08:49	200	201	205	202
528	2020-06-16 20:09:49	200	203	211	201
529	2020-06-16 20:10:49	199	199	203	199
530	2020-06-16 20:11:49	199	199	203	199
531	2020-06-16 20:12:49	196	198	204	198
532	2020-06-16 20:13:49	196	198	203	198
533	2020-06-16 20:14:49	196	197	201	198
534	2020-06-16 20:15:49	196	197	201	198
535	2020-06-16 20:16:49	182	188	191	191
536	2020-06-16 20:17:49	191	191	194	192
537	2020-06-16 20:18:49	192	193	195	194
538	2020-06-16 20:19:49	194	194	196	196
539	2020-06-16 20:20:49	193	194	196	193
540	2020-06-16 20:21:49	192	193	196	192
541	2020-06-16 20:22:49	193	194	196	193
542	2020-06-16 20:23:49	192	193	195	194
543	2020-06-16 20:24:49	191	192	194	192
544	2020-06-16 20:25:49	185	189	194	185
545	2020-06-16 20:26:49	185	223	252	232
546	2020-06-16 20:27:49	228	235	243	243
547	2020-06-16 20:28:49	225	232	243	225
548	2020-06-16 20:29:49	215	220	225	219
549	2020-06-16 20:30:49	213	215	221	213
550	2020-06-16 20:31:49	210	212	222	210
551	2020-06-16 20:32:49	206	207	210	206
552	2020-06-16 20:33:49	204	206	209	204
553	2020-06-16 20:34:49	201	204	207	201
554	2020-06-16 20:35:49	200	200	202	200
555	2020-06-16 20:36:49	198	199	202	200
556	2020-06-16 20:37:49	196	198	200	196
557	2020-06-16 20:38:49	196	201	212	200
558	2020-06-16 20:39:49	195	196	200	195
559	2020-06-16 20:40:49	194	196	199	198
560	2020-06-16 20:41:49	192	194	197	192
561	2020-06-16 20:42:49	191	192	195	194
562	2020-06-16 20:43:49	192	193	197	193
563	2020-06-16 20:44:49	190	191	193	190
564	2020-06-16 20:45:49	190	190	192	191
565	2020-06-16 20:46:49	190	192	199	196
566	2020-06-16 20:47:49	189	191	196	190
567	2020-06-16 20:48:49	190	192	195	191
568	2020-06-16 20:49:49	189	189	191	189
569	2020-06-16 20:50:49	188	189	191	191
570	2020-06-16 20:51:49	192	196	200	199
571	2020-06-16 20:52:49	196	198	205	196
572	2020-06-16 20:53:49	196	196	200	196

573	2020-06-16 20:54:49	193	194	196	195
574	2020-06-16 20:55:49	192	194	199	192
575	2020-06-16 20:56:49	192	192	194	193
576	2020-06-16 20:57:49	192	226	322	221
577	2020-06-16 20:58:49	202	210	230	206
578	2020-06-16 20:59:49	204	210	229	223
579	2020-06-16 21:00:49	207	214	224	215
580	2020-06-16 21:01:49	204	209	220	207
581	2020-06-16 21:02:49	203	206	220	205
582	2020-06-16 21:03:49	204	211	263	234
583	2020-06-16 21:04:49	205	210	229	209
584	2020-06-16 21:05:49	205	214	230	209
585	2020-06-16 21:06:49	199	204	213	199
586	2020-06-16 21:07:49	197	198	205	199
587	2020-06-16 21:08:49	197	202	208	201
588	2020-06-16 21:09:49	195	198	201	200
589	2020-06-16 21:10:49	197	200	206	197
590	2020-06-16 21:11:49	195	200	224	204
591	2020-06-16 21:12:49	196	200	210	203
592	2020-06-16 21:13:49	196	200	206	197
593	2020-06-16 21:14:49	195	196	200	200
594	2020-06-16 21:15:49	195	196	200	200
595	2020-06-16 21:16:49	181	191	195	195
596	2020-06-16 21:17:49	191	192	197	195
597	2020-06-16 21:18:49	192	193	200	193
598	2020-06-16 21:19:49	192	193	196	194
599	2020-06-16 21:20:49	191	193	196	194
600	2020-06-16 21:21:49	192	193	196	194
601	2020-06-16 21:22:49	193	194	199	197
602	2020-06-16 21:23:49	195	196	200	196
603	2020-06-16 21:24:49	193	195	197	195
604	2020-06-16 21:25:49	190	193	197	190
605	2020-06-16 21:26:49	183	185	188	188
606	2020-06-16 21:27:49	186	188	194	187
607	2020-06-16 21:28:49	185	187	191	187
608	2020-06-16 21:29:49	185	187	190	187
609	2020-06-16 21:30:49	186	186	188	188
610	2020-06-16 21:31:49	185	189	197	187
611	2020-06-16 21:32:49	185	189	195	186
612	2020-06-16 21:33:49	185	187	193	188
613	2020-06-16 21:34:49	186	188	195	191
614	2020-06-16 21:35:49	185	186	190	186
615	2020-06-16 21:36:49	186	188	191	186
616	2020-06-16 21:37:49	186	189	194	189
617	2020-06-16 21:38:49	189	191	199	191
618	2020-06-16 21:39:49	189	191	195	192
619	2020-06-16 21:40:49	188	190	196	196
620	2020-06-16 21:41:49	188	189	196	188

621	2020-06-16 21:42:49	188	190	197	195
622	2020-06-16 21:43:49	188	189	194	190
623	2020-06-16 21:44:49	189	190	194	189
624	2020-06-16 21:45:49	189	189	192	190
625	2020-06-16 21:46:49	189	190	193	189
626	2020-06-16 21:47:49	189	189	192	191
627	2020-06-16 21:48:49	189	190	194	191
628	2020-06-16 21:49:49	189	191	195	193
629	2020-06-16 21:50:49	189	190	194	190
630	2020-06-16 21:51:49	189	189	191	191
631	2020-06-16 21:52:49	189	189	191	189
632	2020-06-16 21:53:49	189	191	195	190
633	2020-06-16 21:54:49	189	189	193	192
634	2020-06-16 21:55:49	190	192	197	193
635	2020-06-16 21:56:49	190	192	197	190
636	2020-06-16 21:57:49	190	191	196	190
637	2020-06-16 21:58:49	190	192	197	193
638	2020-06-16 21:59:49	189	191	199	190
639	2020-06-16 22:00:49	189	189	193	189
640	2020-06-16 22:01:49	189	189	191	189
641	2020-06-16 22:02:49	189	192	201	193
642	2020-06-16 22:03:49	189	191	194	189
643	2020-06-16 22:04:49	189	191	194	194
644	2020-06-16 22:05:49	189	189	193	189
645	2020-06-16 22:06:49	189	190	194	191
646	2020-06-16 22:07:49	190	190	194	191
647	2020-06-16 22:08:49	190	192	197	197
648	2020-06-16 22:09:49	190	192	202	192
649	2020-06-16 22:10:49	190	192	194	190
650	2020-06-16 22:11:49	190	191	196	193
651	2020-06-16 22:12:49	189	190	194	192
652	2020-06-16 22:13:49	189	191	195	192
653	2020-06-16 22:14:49	190	191	194	191
654	2020-06-16 22:15:49	190	191	194	191
655	2020-06-16 22:16:49	176	183	187	187
656	2020-06-16 22:17:49	187	190	196	192
657	2020-06-16 22:18:49	191	192	195	193
658	2020-06-16 22:19:49	190	191	194	193
659	2020-06-16 22:20:49	191	193	195	195
660	2020-06-16 22:21:49	194	195	200	196
661	2020-06-16 22:22:49	193	195	201	199
662	2020-06-16 22:23:49	194	195	198	195
663	2020-06-16 22:24:49	193	195	201	199
664	2020-06-16 22:25:49	194	194	198	194
665	2020-06-16 22:26:49	186	188	195	188
666	2020-06-16 22:27:49	187	189	193	188
667	2020-06-16 22:28:49	187	188	192	191
668	2020-06-16 22:29:49	186	188	191	186

669	2020-06-16 22:30:49	185	186	190	187
670	2020-06-16 22:31:49	186	188	192	188
671	2020-06-16 22:32:49	187	188	191	189
672	2020-06-16 22:33:49	188	191	202	191
673	2020-06-16 22:34:49	187	191	196	191
674	2020-06-16 22:35:49	187	188	191	189
675	2020-06-16 22:36:49	186	188	190	188
676	2020-06-16 22:37:49	187	189	195	190
677	2020-06-16 22:38:49	188	189	193	188
678	2020-06-16 22:39:49	186	188	190	189
679	2020-06-16 22:40:49	188	191	197	190
680	2020-06-16 22:41:49	187	189	191	188
681	2020-06-16 22:42:49	187	189	193	193
682	2020-06-16 22:43:49	188	193	204	192
683	2020-06-16 22:44:49	189	191	195	192
684	2020-06-16 22:45:49	188	190	196	191
685	2020-06-16 22:46:49	187	189	191	191
686	2020-06-16 22:47:49	187	190	194	188
687	2020-06-16 22:48:49	187	188	191	190
688	2020-06-16 22:49:49	190	191	195	194
689	2020-06-16 22:50:49	189	190	194	190
690	2020-06-16 22:51:49	188	189	195	189
691	2020-06-16 22:52:49	188	190	193	190
692	2020-06-16 22:53:49	187	188	193	187
693	2020-06-16 22:54:49	187	188	190	188
694	2020-06-16 22:55:49	187	191	201	192
695	2020-06-16 22:56:49	188	189	193	189
696	2020-06-16 22:57:49	188	189	191	188
697	2020-06-16 22:58:49	188	189	192	192
698	2020-06-16 22:59:49	188	189	191	188
699	2020-06-16 23:00:49	187	189	194	189
700	2020-06-16 23:01:49	188	190	193	190
701	2020-06-16 23:02:49	187	189	191	187
702	2020-06-16 23:03:49	187	190	193	188
703	2020-06-16 23:04:49	188	189	194	188
704	2020-06-16 23:05:49	187	189	193	188
705	2020-06-16 23:06:49	187	187	191	187
706	2020-06-16 23:07:49	187	189	194	188
707	2020-06-16 23:08:49	188	189	194	190
708	2020-06-16 23:09:49	187	188	193	187
709	2020-06-16 23:10:49	186	187	190	187
710	2020-06-16 23:11:49	186	187	190	186
711	2020-06-16 23:12:49	186	188	194	187
712	2020-06-16 23:13:49	187	187	190	187
713	2020-06-16 23:14:49	187	188	192	190
714	2020-06-16 23:15:49	187	188	192	190
715	2020-06-16 23:16:49	173	180	187	187
716	2020-06-16 23:17:49	185	186	190	186

717	2020-06-16 23:18:49	185	188	193	190
718	2020-06-16 23:19:49	187	187	191	188
719	2020-06-16 23:20:49	187	188	194	189
720	2020-06-16 23:21:49	187	188	191	187
721	2020-06-16 23:22:49	187	189	194	190
722	2020-06-16 23:23:49	189	192	197	191
723	2020-06-16 23:24:49	188	189	192	190
724	2020-06-16 23:25:49	188	190	196	195
725	2020-06-16 23:26:49	183	186	195	186
726	2020-06-16 23:27:49	182	184	188	183
727	2020-06-16 23:28:49	183	186	190	185
728	2020-06-16 23:29:49	185	187	197	191
729	2020-06-16 23:30:49	185	186	192	185
730	2020-06-16 23:31:49	183	184	185	184
731	2020-06-16 23:32:49	183	184	186	185
732	2020-06-16 23:33:49	183	185	186	185
733	2020-06-16 23:34:49	185	187	194	185
734	2020-06-16 23:35:49	184	185	189	185
735	2020-06-16 23:36:49	184	185	190	185
736	2020-06-16 23:37:49	184	186	192	185
737	2020-06-16 23:38:49	183	184	186	184
738	2020-06-16 23:39:49	183	184	186	185
739	2020-06-16 23:40:49	182	184	187	186
740	2020-06-16 23:41:49	182	184	188	188
741	2020-06-16 23:42:49	185	186	190	185
742	2020-06-16 23:43:49	185	186	190	186
743	2020-06-16 23:44:49	185	186	190	186
744	2020-06-16 23:45:49	185	186	187	185
745	2020-06-16 23:46:49	184	185	188	185
746	2020-06-16 23:47:49	185	185	188	185
747	2020-06-16 23:48:49	184	186	191	186
748	2020-06-16 23:49:49	185	187	195	185
749	2020-06-16 23:50:49	185	186	193	193
750	2020-06-16 23:51:49	186	187	192	186
751	2020-06-16 23:52:49	185	186	187	186
752	2020-06-16 23:53:49	184	185	186	185
753	2020-06-16 23:54:49	185	186	190	187
754	2020-06-16 23:55:49	185	187	191	186
755	2020-06-16 23:56:49	185	186	194	187
756	2020-06-16 23:57:49	186	187	192	186
757	2020-06-16 23:58:49	185	185	187	186
758	2020-06-16 23:59:49	184	185	186	184
759	2020-06-17 00:00:49	184	185	192	187
760	2020-06-17 00:01:49	186	187	191	186
761	2020-06-17 00:02:49	185	185	187	185
762	2020-06-17 00:03:49	184	185	186	186
763	2020-06-17 00:04:49	185	185	187	187
764	2020-06-17 00:05:49	185	186	188	187

765	2020-06-17 00:06:49	185	187	194	188
766	2020-06-17 00:07:49	186	187	191	186
767	2020-06-17 00:08:49	185	185	187	186
768	2020-06-17 00:09:49	184	185	186	185
769	2020-06-17 00:10:49	183	184	186	185
770	2020-06-17 00:11:49	184	185	188	186
771	2020-06-17 00:12:49	184	185	188	185
772	2020-06-17 00:13:49	184	184	187	185
773	2020-06-17 00:14:49	184	185	187	185
774	2020-06-17 00:15:49	184	185	187	185
775	2020-06-17 00:16:49	176	184	191	180
776	2020-06-17 00:17:49	177	179	186	180
777	2020-06-17 00:18:49	179	180	186	182
778	2020-06-17 00:19:49	182	182	184	184
779	2020-06-17 00:20:49	184	184	188	185
780	2020-06-17 00:21:49	185	186	189	188
781	2020-06-17 00:22:49	188	188	192	190
782	2020-06-17 00:23:49	188	189	191	188
783	2020-06-17 00:24:49	188	188	190	190
784	2020-06-17 00:25:49	188	189	192	190
785	2020-06-17 00:26:49	189	190	195	193
786	2020-06-17 00:27:49	189	190	193	191
787	2020-06-17 00:28:49	189	190	192	189
788	2020-06-17 00:29:49	188	188	192	191
789	2020-06-17 00:30:49	188	189	200	190
790	2020-06-17 00:31:49	188	188	190	188
791	2020-06-17 00:32:49	188	189	196	189
792	2020-06-17 00:33:49	188	188	190	188
793	2020-06-17 00:34:49	188	188	189	188
794	2020-06-17 00:35:49	187	189	197	197
795	2020-06-17 00:36:49	188	189	197	189
796	2020-06-17 00:37:49	187	188	192	189
797	2020-06-17 00:38:49	187	188	190	188
798	2020-06-17 00:39:49	188	188	193	188
799	2020-06-17 00:40:49	188	188	192	189
800	2020-06-17 00:41:49	188	188	192	192
801	2020-06-17 00:42:49	189	191	199	189
802	2020-06-17 00:43:49	188	188	189	188
803	2020-06-17 00:44:49	188	188	190	189
804	2020-06-17 00:45:49	188	189	194	188
805	2020-06-17 00:46:49	188	189	193	189
806	2020-06-17 00:47:49	188	188	191	190
807	2020-06-17 00:48:49	188	189	192	190
808	2020-06-17 00:49:49	188	189	191	189
809	2020-06-17 00:50:49	188	189	193	189
810	2020-06-17 00:51:49	189	190	195	192
811	2020-06-17 00:52:49	189	189	197	197
812	2020-06-17 00:53:49	189	190	196	190

813	2020-06-17 00:54:49	190	190	193	190
814	2020-06-17 00:55:49	190	191	192	192
815	2020-06-17 00:56:49	190	191	193	192
816	2020-06-17 00:57:49	190	191	193	193
817	2020-06-17 00:58:49	190	192	195	193
818	2020-06-17 00:59:49	192	192	199	192
819	2020-06-17 01:00:49	190	191	193	190
820	2020-06-17 01:01:49	190	192	195	192
821	2020-06-17 01:02:49	190	192	194	192
822	2020-06-17 01:03:49	190	191	195	191
823	2020-06-17 01:04:49	191	192	196	192
824	2020-06-17 01:05:49	190	191	193	192
825	2020-06-17 01:06:49	192	193	203	197
826	2020-06-17 01:07:49	192	192	196	194
827	2020-06-17 01:08:49	192	194	198	198
828	2020-06-17 01:09:49	192	193	199	192
829	2020-06-17 01:10:49	191	192	193	192
830	2020-06-17 01:11:49	192	193	198	192
831	2020-06-17 01:12:49	192	193	196	194
832	2020-06-17 01:13:49	192	193	195	192
833	2020-06-17 01:14:49	190	191	193	192
834	2020-06-17 01:15:49	190	191	193	192
835	2020-06-17 01:16:49	178	184	190	189
836	2020-06-17 01:17:49	189	190	193	193
837	2020-06-17 01:18:49	192	192	195	193
838	2020-06-17 01:19:49	193	193	195	193
839	2020-06-17 01:20:49	193	194	197	194
840	2020-06-17 01:21:49	194	195	198	195
841	2020-06-17 01:22:49	194	194	199	194
842	2020-06-17 01:23:49	194	195	198	196
843	2020-06-17 01:24:49	194	195	197	195
844	2020-06-17 01:25:49	195	198	202	198
845	2020-06-17 01:26:49	195	197	201	195
846	2020-06-17 01:27:49	189	194	202	189
847	2020-06-17 01:28:49	188	189	192	192
848	2020-06-17 01:29:49	189	189	192	192
849	2020-06-17 01:30:49	190	192	195	190
850	2020-06-17 01:31:49	189	190	193	189
851	2020-06-17 01:32:49	189	189	192	190
852	2020-06-17 01:33:49	189	189	191	189
853	2020-06-17 01:34:49	189	189	192	189
854	2020-06-17 01:35:49	189	191	195	193
855	2020-06-17 01:36:49	192	192	194	192
856	2020-06-17 01:37:49	191	191	193	192
857	2020-06-17 01:38:49	192	192	194	192
858	2020-06-17 01:39:49	192	192	193	192
859	2020-06-17 01:40:49	191	192	197	192
860	2020-06-17 01:41:49	192	192	194	192

861	2020-06-17 01:42:49	191	192	193	192
862	2020-06-17 01:43:49	192	192	196	193
863	2020-06-17 01:44:49	192	192	194	192
864	2020-06-17 01:45:49	192	192	193	193
865	2020-06-17 01:46:49	193	193	194	193
866	2020-06-17 01:47:49	192	194	202	193
867	2020-06-17 01:48:49	192	192	194	192
868	2020-06-17 01:49:49	192	192	194	193
869	2020-06-17 01:50:49	192	192	193	193
870	2020-06-17 01:51:49	192	192	195	193
871	2020-06-17 01:52:49	192	192	193	193
872	2020-06-17 01:53:49	192	193	194	192
873	2020-06-17 01:54:49	192	194	197	196
874	2020-06-17 01:55:49	192	193	195	193
875	2020-06-17 01:56:49	193	193	197	196
876	2020-06-17 01:57:49	192	193	201	193
877	2020-06-17 01:58:49	193	193	197	193
878	2020-06-17 01:59:49	193	193	195	193
879	2020-06-17 02:00:49	193	193	194	193
880	2020-06-17 02:01:49	192	193	195	194
881	2020-06-17 02:02:49	192	194	197	194
882	2020-06-17 02:03:49	193	193	195	194
883	2020-06-17 02:04:49	193	194	200	194
884	2020-06-17 02:05:49	193	194	199	194
885	2020-06-17 02:06:49	193	193	194	193
886	2020-06-17 02:07:49	192	192	193	193
887	2020-06-17 02:08:49	193	193	197	197
888	2020-06-17 02:09:49	192	193	197	193
889	2020-06-17 02:10:49	192	193	196	193
890	2020-06-17 02:11:49	192	193	196	196
891	2020-06-17 02:12:49	192	194	200	197
892	2020-06-17 02:13:49	191	193	196	192
893	2020-06-17 02:14:49	192	193	197	197
894	2020-06-17 02:15:49	192	193	197	197
895	2020-06-17 02:16:49	181	189	193	192
896	2020-06-17 02:17:49	191	192	195	194
897	2020-06-17 02:18:49	194	194	195	194
898	2020-06-17 02:19:49	194	195	197	195
899	2020-06-17 02:20:49	195	195	198	197
900	2020-06-17 02:21:49	197	198	203	198
901	2020-06-17 02:22:49	197	198	204	201
902	2020-06-17 02:23:49	197	197	201	197
903	2020-06-17 02:24:49	197	197	198	198
904	2020-06-17 02:25:49	197	197	200	197
905	2020-06-17 02:26:49	197	197	202	198
906	2020-06-17 02:27:49	188	190	198	190
907	2020-06-17 02:28:49	189	189	192	191
908	2020-06-17 02:29:49	189	189	191	190

909	2020-06-17 02:30:49	190	191	195	190
910	2020-06-17 02:31:49	190	191	193	190
911	2020-06-17 02:32:49	189	190	192	192
912	2020-06-17 02:33:49	190	191	194	194
913	2020-06-17 02:34:49	191	192	197	195
914	2020-06-17 02:35:49	192	193	198	193
915	2020-06-17 02:36:49	192	192	195	193
916	2020-06-17 02:37:49	192	192	194	194
917	2020-06-17 02:38:49	191	192	194	192
918	2020-06-17 02:39:49	190	191	194	190
919	2020-06-17 02:40:49	191	193	196	193
920	2020-06-17 02:41:49	191	193	195	192
921	2020-06-17 02:42:49	190	192	195	190
922	2020-06-17 02:43:49	190	191	194	192
923	2020-06-17 02:44:49	192	193	196	192
924	2020-06-17 02:45:49	191	192	193	193
925	2020-06-17 02:46:49	192	192	197	192
926	2020-06-17 02:47:49	191	192	193	192
927	2020-06-17 02:48:49	192	192	196	192
928	2020-06-17 02:49:49	191	192	194	193
929	2020-06-17 02:50:49	191	192	195	192
930	2020-06-17 02:51:49	191	191	193	192
931	2020-06-17 02:52:49	191	192	194	192
932	2020-06-17 02:53:49	191	192	193	191
933	2020-06-17 02:54:49	191	192	196	192
934	2020-06-17 02:55:49	192	192	196	192
935	2020-06-17 02:56:49	191	192	197	192
936	2020-06-17 02:57:49	191	191	192	192
937	2020-06-17 02:58:49	191	192	200	198
938	2020-06-17 02:59:49	192	193	197	192
939	2020-06-17 03:00:49	191	191	193	191
940	2020-06-17 03:01:49	190	191	192	190
941	2020-06-17 03:02:49	190	193	200	192
942	2020-06-17 03:03:49	189	191	194	192
943	2020-06-17 03:04:49	190	191	192	190
944	2020-06-17 03:05:49	189	189	191	190
945	2020-06-17 03:06:49	188	189	192	191
946	2020-06-17 03:07:49	189	191	192	189
947	2020-06-17 03:08:49	189	191	193	190
948	2020-06-17 03:09:49	189	189	191	190
949	2020-06-17 03:10:49	189	189	192	190
950	2020-06-17 03:11:49	189	190	192	190
951	2020-06-17 03:12:49	190	190	193	193
952	2020-06-17 03:13:49	189	190	193	193
953	2020-06-17 03:14:49	189	191	193	192
954	2020-06-17 03:15:49	189	191	193	192
955	2020-06-17 03:16:49	175	184	188	188
956	2020-06-17 03:17:49	188	190	194	192

957	2020-06-17 03:18:49	192	193	195	194
958	2020-06-17 03:19:49	193	194	200	194
959	2020-06-17 03:20:49	194	194	197	194
960	2020-06-17 03:21:49	193	194	197	197
961	2020-06-17 03:22:49	193	195	198	194
962	2020-06-17 03:23:49	193	194	195	195
963	2020-06-17 03:24:49	194	195	197	197
964	2020-06-17 03:25:49	195	196	199	196
965	2020-06-17 03:26:49	195	195	197	196
966	2020-06-17 03:27:49	188	193	197	188
967	2020-06-17 03:28:49	187	189	193	188
968	2020-06-17 03:29:49	188	189	195	189
969	2020-06-17 03:30:49	187	188	189	187
970	2020-06-17 03:31:49	187	188	191	189
971	2020-06-17 03:32:49	188	188	190	188
972	2020-06-17 03:33:49	186	188	192	188
973	2020-06-17 03:34:49	188	189	194	188
974	2020-06-17 03:35:49	186	187	189	188
975	2020-06-17 03:36:49	186	186	188	188
976	2020-06-17 03:37:49	186	187	191	188
977	2020-06-17 03:38:49	188	189	193	190
978	2020-06-17 03:39:49	189	190	193	189
979	2020-06-17 03:40:49	189	189	192	189
980	2020-06-17 03:41:49	188	189	191	189
981	2020-06-17 03:42:49	188	189	193	191
982	2020-06-17 03:43:49	188	188	190	188
983	2020-06-17 03:44:49	188	188	189	189
984	2020-06-17 03:45:49	187	189	193	193
985	2020-06-17 03:46:49	188	189	197	197
986	2020-06-17 03:47:49	189	189	197	189
987	2020-06-17 03:48:49	189	189	192	189
988	2020-06-17 03:49:49	188	188	190	188
989	2020-06-17 03:50:49	187	187	189	188
990	2020-06-17 03:51:49	188	189	193	189
991	2020-06-17 03:52:49	188	188	189	189
992	2020-06-17 03:53:49	188	189	191	189
993	2020-06-17 03:54:49	187	188	189	189
994	2020-06-17 03:55:49	187	188	191	187
995	2020-06-17 03:56:49	187	188	191	189
996	2020-06-17 03:57:49	187	188	191	188
997	2020-06-17 03:58:49	187	187	189	188
998	2020-06-17 03:59:49	185	187	188	187
999	2020-06-17 04:00:49	186	187	189	187
1000	2020-06-17 04:01:49	187	187	189	188
1001	2020-06-17 04:02:49	188	188	191	188
1002	2020-06-17 04:03:49	187	188	192	188
1003	2020-06-17 04:04:49	187	189	196	189
1004	2020-06-17 04:05:49	188	189	192	189

1005	2020-06-17 04:06:49	188	189	192	188
1006	2020-06-17 04:07:49	188	188	191	189
1007	2020-06-17 04:08:49	187	188	191	188
1008	2020-06-17 04:09:49	187	187	189	188
1009	2020-06-17 04:10:49	186	188	190	188
1010	2020-06-17 04:11:49	187	188	191	188
1011	2020-06-17 04:12:49	187	187	188	188
1012	2020-06-17 04:13:49	188	189	193	190
1013	2020-06-17 04:14:49	189	190	195	190
1014	2020-06-17 04:15:49	189	190	195	190
1015	2020-06-17 04:16:49	175	182	185	185
1016	2020-06-17 04:17:49	185	188	191	188
1017	2020-06-17 04:18:49	188	190	192	191
1018	2020-06-17 04:19:49	190	191	192	192
1019	2020-06-17 04:20:49	191	192	195	195
1020	2020-06-17 04:21:49	192	192	195	192
1021	2020-06-17 04:22:49	192	192	194	194
1022	2020-06-17 04:23:49	194	195	197	196
1023	2020-06-17 04:24:49	194	195	199	195
1024	2020-06-17 04:25:49	194	196	200	195
1025	2020-06-17 04:26:49	194	196	199	194
1026	2020-06-17 04:27:49	187	194	198	188
1027	2020-06-17 04:28:49	187	188	191	191
1028	2020-06-17 04:29:49	187	187	190	189
1029	2020-06-17 04:30:49	186	187	189	186
1030	2020-06-17 04:31:49	186	187	189	188
1031	2020-06-17 04:32:49	187	187	189	189
1032	2020-06-17 04:33:49	187	188	191	187
1033	2020-06-17 04:34:49	187	187	190	188
1034	2020-06-17 04:35:49	187	187	189	188
1035	2020-06-17 04:36:49	188	191	197	189
1036	2020-06-17 04:37:49	188	189	193	189
1037	2020-06-17 04:38:49	187	188	192	192
1038	2020-06-17 04:39:49	186	187	191	187
1039	2020-06-17 04:40:49	187	187	189	189
1040	2020-06-17 04:41:49	187	188	190	187
1041	2020-06-17 04:42:49	187	187	189	188
1042	2020-06-17 04:43:49	186	187	188	188
1043	2020-06-17 04:44:49	187	187	191	188
1044	2020-06-17 04:45:49	187	188	191	189
1045	2020-06-17 04:46:49	187	188	190	189
1046	2020-06-17 04:47:49	187	188	189	189
1047	2020-06-17 04:48:49	188	189	192	189
1048	2020-06-17 04:49:49	189	189	191	189
1049	2020-06-17 04:50:49	188	189	191	189
1050	2020-06-17 04:51:49	189	189	191	189
1051	2020-06-17 04:52:49	189	190	193	189
1052	2020-06-17 04:53:49	188	189	192	189

1053	2020-06-17 04:54:49	188	189	191	191
1054	2020-06-17 04:55:49	189	190	195	190
1055	2020-06-17 04:56:49	189	189	190	189
1056	2020-06-17 04:57:49	188	188	189	189
1057	2020-06-17 04:58:49	188	188	191	189
1058	2020-06-17 04:59:49	187	188	190	188
1059	2020-06-17 05:00:49	187	188	190	188
1060	2020-06-17 05:01:49	186	187	191	191
1061	2020-06-17 05:02:49	187	187	191	188
1062	2020-06-17 05:03:49	186	187	189	189
1063	2020-06-17 05:04:49	185	186	188	188
1064	2020-06-17 05:05:49	186	186	188	187
1065	2020-06-17 05:06:49	185	186	188	187
1066	2020-06-17 05:07:49	186	187	189	188
1067	2020-06-17 05:08:49	186	187	193	193
1068	2020-06-17 05:09:49	186	187	193	188
1069	2020-06-17 05:10:49	186	187	190	188
1070	2020-06-17 05:11:49	186	187	189	189
1071	2020-06-17 05:12:49	186	187	190	189
1072	2020-06-17 05:13:49	186	187	189	187
1073	2020-06-17 05:14:49	186	186	188	188
1074	2020-06-17 05:15:49	186	186	188	188
1075	2020-06-17 05:16:49	171	180	185	183
1076	2020-06-17 05:17:49	183	185	187	186
1077	2020-06-17 05:18:49	185	185	187	187
1078	2020-06-17 05:19:49	186	188	191	188
1079	2020-06-17 05:20:49	185	186	188	186
1080	2020-06-17 05:21:49	182	185	188	182
1081	2020-06-17 05:22:49	181	182	185	182
1082	2020-06-17 05:23:49	182	184	187	184
1083	2020-06-17 05:24:49	181	182	185	181
1084	2020-06-17 05:25:49	181	182	185	183
1085	2020-06-17 05:26:49	180	180	183	180
1086	2020-06-17 05:27:49	178	179	180	178
1087	2020-06-17 05:28:49	171	175	183	171
1088	2020-06-17 05:29:49	168	170	172	168
1089	2020-06-17 05:30:49	168	169	172	168
1090	2020-06-17 05:31:49	167	168	169	168
1091	2020-06-17 05:32:49	166	167	168	167
1092	2020-06-17 05:33:49	166	167	172	166
1093	2020-06-17 05:34:49	164	165	166	166
1094	2020-06-17 05:35:49	164	165	168	164
1095	2020-06-17 05:36:49	163	163	165	163
1096	2020-06-17 05:37:49	163	163	166	163
1097	2020-06-17 05:38:49	160	161	164	163
1098	2020-06-17 05:39:49	160	161	164	162
1099	2020-06-17 05:40:49	160	161	164	163
1100	2020-06-17 05:41:49	159	161	164	160

1101	2020-06-17 05:42:49	160	160	164	163
1102	2020-06-17 05:43:49	160	161	164	163
1103	2020-06-17 05:44:49	160	161	165	161
1104	2020-06-17 05:45:49	159	160	164	160
1105	2020-06-17 05:46:49	160	160	163	161
1106	2020-06-17 05:47:49	158	159	161	160
1107	2020-06-17 05:48:49	158	159	161	160
1108	2020-06-17 05:49:49	159	161	164	161
1109	2020-06-17 05:50:49	158	159	164	159
1110	2020-06-17 05:51:49	159	159	162	159
1111	2020-06-17 05:52:49	158	160	163	159
1112	2020-06-17 05:53:49	158	159	163	158
1113	2020-06-17 05:54:49	157	158	159	159
1114	2020-06-17 05:55:49	156	157	159	158
1115	2020-06-17 05:56:49	157	158	160	159
1116	2020-06-17 05:57:49	157	158	159	159
1117	2020-06-17 05:58:49	157	158	159	159
1118	2020-06-17 05:59:49	158	159	161	159
1119	2020-06-17 06:00:49	157	158	160	159
1120	2020-06-17 06:01:49	157	159	161	159
1121	2020-06-17 06:02:49	157	158	160	159
1122	2020-06-17 06:03:49	157	158	160	159
1123	2020-06-17 06:04:49	157	158	159	157
1124	2020-06-17 06:05:49	157	158	159	159
1125	2020-06-17 06:06:49	157	157	159	158
1126	2020-06-17 06:07:49	158	159	161	159
1127	2020-06-17 06:08:49	159	159	160	159
1128	2020-06-17 06:09:49	159	159	161	160
1129	2020-06-17 06:10:49	160	160	164	161
1130	2020-06-17 06:11:49	161	161	163	161
1131	2020-06-17 06:12:49	161	161	163	163
1132	2020-06-17 06:13:49	163	163	165	163
1133	2020-06-17 06:14:49	163	163	165	165
1134	2020-06-17 06:15:49	163	163	165	165
1135	2020-06-17 06:16:49	151	157	161	161
1136	2020-06-17 06:17:49	161	163	165	164
1137	2020-06-17 06:18:49	164	166	168	168
1138	2020-06-17 06:19:49	166	167	169	168
1139	2020-06-17 06:20:49	168	168	170	169
1140	2020-06-17 06:21:49	169	169	169	169
1141	2020-06-17 06:22:49	169	170	174	171
1142	2020-06-17 06:23:49	170	171	173	170
1143	2020-06-17 06:24:49	170	172	175	174
1144	2020-06-17 06:25:49	171	172	174	172
1145	2020-06-17 06:26:49	172	173	176	174
1146	2020-06-17 06:27:49	173	174	178	174
1147	2020-06-17 06:28:49	173	173	174	173
1148	2020-06-17 06:29:49	166	168	174	168

1149	2020-06-17 06:30:49	166	166	169	166
1150	2020-06-17 06:31:49	166	167	169	169
1151	2020-06-17 06:32:49	167	168	170	168
1152	2020-06-17 06:33:49	168	168	170	170
1153	2020-06-17 06:34:49	168	168	170	170
1154	2020-06-17 06:35:49	168	169	172	171
1155	2020-06-17 06:36:49	169	169	171	170
1156	2020-06-17 06:37:49	169	169	172	169
1157	2020-06-17 06:38:49	169	170	173	170
1158	2020-06-17 06:39:49	169	169	170	169
1159	2020-06-17 06:40:49	169	170	172	170
1160	2020-06-17 06:41:49	170	170	172	171
1161	2020-06-17 06:42:49	170	170	171	170
1162	2020-06-17 06:43:49	170	171	173	171
1163	2020-06-17 06:44:49	171	172	174	172
1164	2020-06-17 06:45:49	172	172	172	172
1165	2020-06-17 06:46:49	172	172	174	173
1166	2020-06-17 06:47:49	172	172	174	172
1167	2020-06-17 06:48:49	172	172	173	172
1168	2020-06-17 06:49:49	172	172	172	172
1169	2020-06-17 06:50:49	172	172	173	172
1170	2020-06-17 06:51:49	172	172	172	172
1171	2020-06-17 06:52:49	172	172	172	172
1172	2020-06-17 06:53:49	172	172	173	173
1173	2020-06-17 06:54:49	172	172	173	173
1174	2020-06-17 06:55:49	172	172	173	172
1175	2020-06-17 06:56:49	172	172	173	173
1176	2020-06-17 06:57:49	173	173	176	174
1177	2020-06-17 06:58:49	173	173	174	173
1178	2020-06-17 06:59:49	173	173	174	173
1179	2020-06-17 07:00:49	173	173	175	175
1180	2020-06-17 07:01:49	173	174	177	174
1181	2020-06-17 07:02:49	174	175	177	177
1182	2020-06-17 07:03:49	177	177	178	177
1183	2020-06-17 07:04:49	177	178	181	179
1184	2020-06-17 07:05:49	179	181	184	184
1185	2020-06-17 07:06:49	182	185	186	186
1186	2020-06-17 07:07:49	186	187	189	189
1187	2020-06-17 07:08:49	188	189	192	192
1188	2020-06-17 07:09:49	190	191	193	193
1189	2020-06-17 07:10:49	191	192	193	192
1190	2020-06-17 07:11:49	192	193	195	195
1191	2020-06-17 07:12:49	193	194	197	196
1192	2020-06-17 07:13:49	194	195	196	195
1193	2020-06-17 07:14:49	194	195	196	195
1194	2020-06-17 07:15:49	194	195	196	195
1195	2020-06-17 07:16:49	179	187	192	192
1196	2020-06-17 07:17:49	192	194	197	197

1197	2020-06-17 07:18:49	196	196	198	197
1198	2020-06-17 07:19:49	197	197	199	199
1199	2020-06-17 07:20:49	197	198	199	199
1200	2020-06-17 07:21:49	198	198	199	198
1201	2020-06-17 07:22:49	198	198	199	199
1202	2020-06-17 07:23:49	198	199	202	200
1203	2020-06-17 07:24:49	199	199	200	200
1204	2020-06-17 07:25:49	200	200	201	201
1205	2020-06-17 07:26:49	200	200	202	201
1206	2020-06-17 07:27:49	200	201	203	201
1207	2020-06-17 07:28:49	201	202	204	203
1208	2020-06-17 07:29:49	193	197	203	195
1209	2020-06-17 07:30:49	195	195	196	196
1210	2020-06-17 07:31:49	195	196	198	198
1211	2020-06-17 07:32:49	196	196	197	196
1212	2020-06-17 07:33:49	196	196	197	196
1213	2020-06-17 07:34:49	195	196	197	197
1214	2020-06-17 07:35:49	196	196	197	196
1215	2020-06-17 07:36:49	196	196	197	197
1216	2020-06-17 07:37:49	196	196	198	197
1217	2020-06-17 07:38:49	197	198	200	200
1218	2020-06-17 07:39:49	197	198	200	197
1219	2020-06-17 07:40:49	197	197	198	197
1220	2020-06-17 07:41:49	197	198	202	202
1221	2020-06-17 07:42:49	202	258	367	278
1222	2020-06-17 07:43:49	244	273	305	244
1223	2020-06-17 07:44:49	233	240	252	233
1224	2020-06-17 07:45:49	225	232	249	242
1225	2020-06-17 07:46:49	231	243	256	240
1226	2020-06-17 07:47:49	241	258	306	257
1227	2020-06-17 07:48:49	243	248	257	245
1228	2020-06-17 07:49:49	238	243	250	249
1229	2020-06-17 07:50:49	232	237	247	238
1230	2020-06-17 07:51:49	225	229	240	226
1231	2020-06-17 07:52:49	225	225	227	226
1232	2020-06-17 07:53:49	223	225	230	223
1233	2020-06-17 07:54:49	221	224	235	222
1234	2020-06-17 07:55:49	220	221	223	222
1235	2020-06-17 07:56:49	219	220	223	222
1236	2020-06-17 07:57:49	217	219	221	218
1237	2020-06-17 07:58:49	216	217	220	219
1238	2020-06-17 07:59:49	215	216	220	217
1239	2020-06-17 08:00:49	214	215	217	215
1240	2020-06-17 08:01:49	214	214	216	216
1241	2020-06-17 08:02:49	213	214	218	214
1242	2020-06-17 08:03:49	213	214	217	216
1243	2020-06-17 08:04:49	212	213	216	212
1244	2020-06-17 08:05:49	211	228	351	244

1245	2020-06-17 08:06:49	220	236	265	265
1246	2020-06-17 08:07:49	233	259	301	244
1247	2020-06-17 08:08:49	232	252	286	245
1248	2020-06-17 08:09:49	232	241	254	237
1249	2020-06-17 08:10:49	232	239	254	245
1250	2020-06-17 08:11:49	230	240	316	316
1251	2020-06-17 08:12:49	304	346	559	328
1252	2020-06-17 08:13:49	294	310	325	302
1253	2020-06-17 08:14:49	273	285	304	273
1254	2020-06-17 08:15:49	273	285	304	273
1255	2020-06-17 08:16:49	236	247	252	248
1256	2020-06-17 08:17:49	244	249	260	247
1257	2020-06-17 08:18:49	246	250	256	250
1258	2020-06-17 08:19:49	246	250	253	253
1259	2020-06-17 08:20:49	247	250	255	249
1260	2020-06-17 08:21:49	245	247	250	245
1261	2020-06-17 08:22:49	244	246	253	253
1262	2020-06-17 08:23:49	242	245	252	244
1263	2020-06-17 08:24:49	242	245	248	244
1264	2020-06-17 08:25:49	242	243	247	247
1265	2020-06-17 08:26:49	242	244	246	242
1266	2020-06-17 08:27:49	242	243	245	242
1267	2020-06-17 08:28:49	240	241	245	244
1268	2020-06-17 08:29:49	240	241	244	240
1269	2020-06-17 08:30:49	229	234	242	231
1270	2020-06-17 08:31:49	228	229	232	232
1271	2020-06-17 08:32:49	228	228	231	229
1272	2020-06-17 08:33:49	228	228	230	229
1273	2020-06-17 08:34:49	227	228	230	228
1274	2020-06-17 08:35:49	227	228	229	228
1275	2020-06-17 08:36:49	226	227	229	226
1276	2020-06-17 08:37:49	225	226	228	225
1277	2020-06-17 08:38:49	224	225	228	225
1278	2020-06-17 08:39:49	224	225	228	225
1279	2020-06-17 08:40:49	223	224	226	224
1280	2020-06-17 08:41:49	223	224	226	225
1281	2020-06-17 08:42:49	223	224	227	225
1282	2020-06-17 08:43:49	222	222	225	223
1283	2020-06-17 08:44:49	224	279	411	274
1284	2020-06-17 08:45:49	253	278	328	263
1285	2020-06-17 08:46:49	253	266	306	285
1286	2020-06-17 08:47:49	249	258	274	260
1287	2020-06-17 08:48:49	249	257	279	257
1288	2020-06-17 08:49:49	245	251	267	246
1289	2020-06-17 08:50:49	246	249	253	252
1290	2020-06-17 08:51:49	248	250	252	252
1291	2020-06-17 08:52:49	249	253	257	249
1292	2020-06-17 08:53:49	246	248	252	246

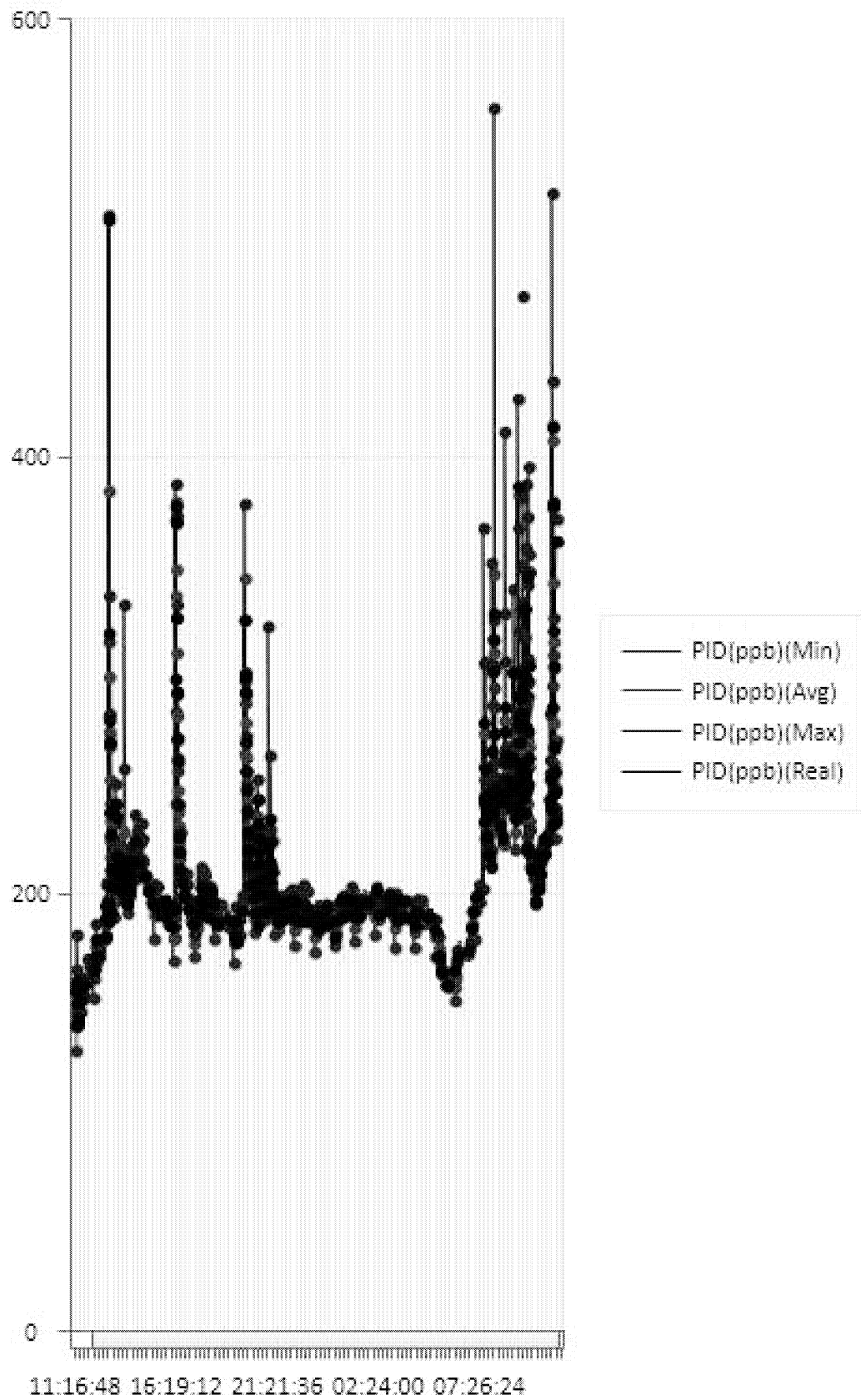
1293	2020-06-17 08:54:49	245	245	247	245
1294	2020-06-17 08:55:49	244	245	248	244
1295	2020-06-17 08:56:49	242	243	250	244
1296	2020-06-17 08:57:49	241	243	251	241
1297	2020-06-17 08:58:49	241	241	244	241
1298	2020-06-17 08:59:49	240	241	242	241
1299	2020-06-17 09:00:49	238	239	242	240
1300	2020-06-17 09:01:49	239	240	241	240
1301	2020-06-17 09:02:49	238	239	240	240
1302	2020-06-17 09:03:49	238	239	240	240
1303	2020-06-17 09:04:49	238	239	241	240
1304	2020-06-17 09:05:49	237	239	241	241
1305	2020-06-17 09:06:49	239	240	241	239
1306	2020-06-17 09:07:49	238	241	259	251
1307	2020-06-17 09:08:49	250	265	301	301
1308	2020-06-17 09:09:49	258	273	300	262
1309	2020-06-17 09:10:49	249	278	339	258
1310	2020-06-17 09:11:49	248	253	268	248
1311	2020-06-17 09:12:49	243	245	249	244
1312	2020-06-17 09:13:49	239	240	244	240
1313	2020-06-17 09:14:49	238	238	240	239
1314	2020-06-17 09:15:49	238	238	240	239
1315	2020-06-17 09:16:49	220	228	234	234
1316	2020-06-17 09:17:49	234	236	238	237
1317	2020-06-17 09:18:49	237	238	240	239
1318	2020-06-17 09:19:49	238	239	241	240
1319	2020-06-17 09:20:49	240	240	242	240
1320	2020-06-17 09:21:49	240	240	242	241
1321	2020-06-17 09:22:49	239	240	242	241
1322	2020-06-17 09:23:49	241	241	243	243
1323	2020-06-17 09:24:49	241	241	243	243
1324	2020-06-17 09:25:49	241	270	426	386
1325	2020-06-17 09:26:49	255	281	367	280
1326	2020-06-17 09:27:49	258	281	382	290
1327	2020-06-17 09:28:49	246	262	283	276
1328	2020-06-17 09:29:49	254	277	320	269
1329	2020-06-17 09:30:49	241	252	278	246
1330	2020-06-17 09:31:49	234	246	258	241
1331	2020-06-17 09:32:49	243	252	281	256
1332	2020-06-17 09:33:49	250	271	330	257
1333	2020-06-17 09:34:49	242	274	350	249
1334	2020-06-17 09:35:49	247	297	381	259
1335	2020-06-17 09:36:49	244	276	349	290
1336	2020-06-17 09:37:49	246	276	349	253
1337	2020-06-17 09:38:49	243	264	333	294
1338	2020-06-17 09:39:49	264	333	473	300
1339	2020-06-17 09:40:49	243	271	317	282
1340	2020-06-17 09:41:49	239	257	279	244

1341	2020-06-17 09:42:49	240	253	303	252
1342	2020-06-17 09:43:49	237	253	297	237
1343	2020-06-17 09:44:49	240	282	330	330
1344	2020-06-17 09:45:49	236	257	317	250
1345	2020-06-17 09:46:49	240	259	315	299
1346	2020-06-17 09:47:49	242	272	358	255
1347	2020-06-17 09:48:49	250	266	297	276
1348	2020-06-17 09:49:49	246	285	387	280
1349	2020-06-17 09:50:49	247	259	287	247
1350	2020-06-17 09:51:49	219	235	296	221
1351	2020-06-17 09:52:49	220	222	226	225
1352	2020-06-17 09:53:49	223	241	372	345
1353	2020-06-17 09:54:49	250	270	341	250
1354	2020-06-17 09:55:49	245	269	290	274
1355	2020-06-17 09:56:49	255	271	307	269
1356	2020-06-17 09:57:49	258	297	395	262
1357	2020-06-17 09:58:49	233	267	355	304
1358	2020-06-17 09:59:49	219	268	347	219
1359	2020-06-17 10:00:49	214	218	229	216
1360	2020-06-17 10:01:49	213	214	217	215
1361	2020-06-17 10:02:49	211	212	216	211
1362	2020-06-17 10:03:49	209	210	212	211
1363	2020-06-17 10:04:49	210	211	212	211
1364	2020-06-17 10:05:49	210	211	213	210
1365	2020-06-17 10:06:49	208	210	212	211
1366	2020-06-17 10:07:49	209	209	212	209
1367	2020-06-17 10:08:49	208	208	210	209
1368	2020-06-17 10:09:49	208	208	210	209
1369	2020-06-17 10:10:49	207	208	212	212
1370	2020-06-17 10:11:49	209	211	217	211
1371	2020-06-17 10:12:49	208	210	213	209
1372	2020-06-17 10:13:49	209	210	213	212
1373	2020-06-17 10:14:49	209	210	212	209
1374	2020-06-17 10:15:49	209	210	212	209
1375	2020-06-17 10:16:49	196	201	207	196
1376	2020-06-17 10:17:49	194	195	197	197
1377	2020-06-17 10:18:49	195	197	199	198
1378	2020-06-17 10:19:49	197	197	199	197
1379	2020-06-17 10:20:49	197	197	199	199
1380	2020-06-17 10:21:49	199	200	204	202
1381	2020-06-17 10:22:49	203	205	209	204
1382	2020-06-17 10:23:49	202	204	207	204
1383	2020-06-17 10:24:49	203	204	205	204
1384	2020-06-17 10:25:49	204	208	212	211
1385	2020-06-17 10:26:49	205	207	212	206
1386	2020-06-17 10:27:49	202	204	207	202
1387	2020-06-17 10:28:49	201	203	205	205
1388	2020-06-17 10:29:49	203	204	206	204

1389	2020-06-17 10:30:49	204	206	209	209
1390	2020-06-17 10:31:49	209	210	214	214
1391	2020-06-17 10:32:49	212	215	221	217
1392	2020-06-17 10:33:49	214	216	220	218
1393	2020-06-17 10:34:49	215	216	218	216
1394	2020-06-17 10:35:49	216	216	218	216
1395	2020-06-17 10:36:49	215	216	219	218
1396	2020-06-17 10:37:49	215	216	219	219
1397	2020-06-17 10:38:49	217	219	222	222
1398	2020-06-17 10:39:49	220	222	225	225
1399	2020-06-17 10:40:49	221	223	226	226
1400	2020-06-17 10:41:49	222	223	226	223
1401	2020-06-17 10:42:49	222	223	225	225
1402	2020-06-17 10:43:49	221	222	224	223
1403	2020-06-17 10:44:49	217	221	225	221
1404	2020-06-17 10:45:49	217	218	221	218
1405	2020-06-17 10:46:49	218	220	222	221
1406	2020-06-17 10:47:49	220	220	221	221
1407	2020-06-17 10:48:49	220	221	222	222
1408	2020-06-17 10:49:49	221	221	224	221
1409	2020-06-17 10:50:49	220	220	223	221
1410	2020-06-17 10:51:49	221	221	223	222
1411	2020-06-17 10:52:49	222	224	227	224
1412	2020-06-17 10:53:49	222	223	224	224
1413	2020-06-17 10:54:49	221	223	225	224
1414	2020-06-17 10:55:49	222	223	224	224
1415	2020-06-17 10:56:49	223	223	224	224
1416	2020-06-17 10:57:49	220	222	224	222
1417	2020-06-17 10:58:49	222	223	225	224
1418	2020-06-17 10:59:49	220	229	243	243
1419	2020-06-17 11:00:49	241	255	282	252
1420	2020-06-17 11:01:49	246	251	261	255
1421	2020-06-17 11:02:49	238	244	255	239
1422	2020-06-17 11:03:49	233	235	238	235
1423	2020-06-17 11:04:49	232	233	237	235
1424	2020-06-17 11:05:49	231	233	236	231
1425	2020-06-17 11:06:49	230	231	233	230
1426	2020-06-17 11:07:49	229	231	285	285
1427	2020-06-17 11:08:49	295	414	520	413
1428	2020-06-17 11:09:49	376	407	434	378
1429	2020-06-17 11:10:49	309	342	379	320
1430	2020-06-17 11:11:49	304	315	326	304
1431	2020-06-17 11:12:49	266	278	303	267
1432	2020-06-17 11:13:49	254	259	268	256
1433	2020-06-17 11:14:49	246	249	256	246
1434	2020-06-17 11:15:49	246	249	256	246
1435	2020-06-17 11:16:49	225	232	239	233
1436	2020-06-17 11:17:49	230	236	247	235

1437	2020-06-17 11:18:49	230	233	236	234
1438	2020-06-17 11:19:49	233	233	236	236
1439	2020-06-17 11:20:49	233	235	236	236
1440	2020-06-17 11:21:49	236	270	371	361
Peak	376 414	559	508		
Min	128 142	146	140		
Average	195 198	205	199		

Graph



TWA/STEL

Index	Date/Time	PID(ppb) (TWA)	PID(ppb) (STEL)
001	2020-06-16 11:22:49	0	---
002	2020-06-16 11:23:49	1	---
003	2020-06-16 11:24:49	1	---
004	2020-06-16 11:25:49	1	---
005	2020-06-16 11:26:49	2	---
006	2020-06-16 11:27:49	2	---
007	2020-06-16 11:28:49	2	---
008	2020-06-16 11:29:49	2	---
009	2020-06-16 11:30:49	3	---
010	2020-06-16 11:31:49	3	---
011	2020-06-16 11:32:49	3	---
012	2020-06-16 11:33:49	4	---
013	2020-06-16 11:34:49	4	---
014	2020-06-16 11:35:49	4	---
015	2020-06-16 11:36:49	5	147
016	2020-06-16 11:37:49	5	146
017	2020-06-16 11:38:49	5	147
018	2020-06-16 11:39:49	6	146
019	2020-06-16 11:40:49	6	146
020	2020-06-16 11:41:49	6	147
021	2020-06-16 11:42:49	6	147
022	2020-06-16 11:43:49	7	148
023	2020-06-16 11:44:49	7	148
024	2020-06-16 11:45:49	7	149
025	2020-06-16 11:46:49	8	150
026	2020-06-16 11:47:49	8	151
027	2020-06-16 11:48:49	8	151
028	2020-06-16 11:49:49	9	152
029	2020-06-16 11:50:49	9	153
030	2020-06-16 11:51:49	9	153
031	2020-06-16 11:52:49	10	154
032	2020-06-16 11:53:49	10	155
033	2020-06-16 11:54:49	10	155
034	2020-06-16 11:55:49	11	156
035	2020-06-16 11:56:49	11	157
036	2020-06-16 11:57:49	11	157
037	2020-06-16 11:58:49	12	158
038	2020-06-16 11:59:49	12	158
039	2020-06-16 12:00:49	12	158
040	2020-06-16 12:01:49	13	159
041	2020-06-16 12:02:49	13	159
042	2020-06-16 12:03:49	13	159
043	2020-06-16 12:04:49	14	160
044	2020-06-16 12:05:49	14	160

045	2020-06-16 12:06:49	14	160
046	2020-06-16 12:07:49	15	160
047	2020-06-16 12:08:49	15	160
048	2020-06-16 12:09:49	15	160
049	2020-06-16 12:10:49	16	160
050	2020-06-16 12:11:49	16	160
051	2020-06-16 12:12:49	16	161
052	2020-06-16 12:13:49	17	161
053	2020-06-16 12:14:49	17	161
054	2020-06-16 12:15:49	17	161
055	2020-06-16 12:16:49	18	161
056	2020-06-16 12:17:49	18	161
057	2020-06-16 12:18:49	18	162
058	2020-06-16 12:19:49	19	162
059	2020-06-16 12:20:49	19	163
060	2020-06-16 12:21:49	20	164
061	2020-06-16 12:22:49	20	166
062	2020-06-16 12:23:49	20	167
063	2020-06-16 12:24:49	21	167
064	2020-06-16 12:25:49	21	168
065	2020-06-16 12:26:49	21	168
066	2020-06-16 12:27:49	22	169
067	2020-06-16 12:28:49	22	169
068	2020-06-16 12:29:49	22	170
069	2020-06-16 12:30:49	23	170
070	2020-06-16 12:31:49	23	171
071	2020-06-16 12:32:49	23	171
072	2020-06-16 12:33:49	24	171
073	2020-06-16 12:34:49	24	171
074	2020-06-16 12:35:49	24	171
075	2020-06-16 12:36:49	25	171
076	2020-06-16 12:37:49	25	170
077	2020-06-16 12:38:49	26	170
078	2020-06-16 12:39:49	26	170
079	2020-06-16 12:40:49	26	170
080	2020-06-16 12:41:49	27	170
081	2020-06-16 12:42:49	27	170
082	2020-06-16 12:43:49	27	170
083	2020-06-16 12:44:49	28	170
084	2020-06-16 12:45:49	28	170
085	2020-06-16 12:46:49	28	170
086	2020-06-16 12:47:49	29	170
087	2020-06-16 12:48:49	29	170
088	2020-06-16 12:49:49	29	170
089	2020-06-16 12:50:49	30	171
090	2020-06-16 12:51:49	30	172
091	2020-06-16 12:52:49	31	174
092	2020-06-16 12:53:49	31	175

093	2020-06-16 12:54:49	31	176
094	2020-06-16 12:55:49	32	177
095	2020-06-16 12:56:49	32	179
096	2020-06-16 12:57:49	33	181
097	2020-06-16 12:58:49	33	182
098	2020-06-16 12:59:49	33	184
099	2020-06-16 13:00:49	34	206
100	2020-06-16 13:01:49	35	216
101	2020-06-16 13:02:49	36	223
102	2020-06-16 13:03:49	36	230
103	2020-06-16 13:04:49	37	234
104	2020-06-16 13:05:49	37	237
105	2020-06-16 13:06:49	38	238
106	2020-06-16 13:07:49	38	239
107	2020-06-16 13:08:49	39	240
108	2020-06-16 13:09:49	39	241
109	2020-06-16 13:10:49	39	241
110	2020-06-16 13:11:49	40	241
111	2020-06-16 13:12:49	40	242
112	2020-06-16 13:13:49	41	243
113	2020-06-16 13:14:49	41	244
114	2020-06-16 13:15:49	41	224
115	2020-06-16 13:16:49	42	216
116	2020-06-16 13:17:49	42	212
117	2020-06-16 13:18:49	43	207
118	2020-06-16 13:19:49	43	205
119	2020-06-16 13:20:49	44	203
120	2020-06-16 13:21:49	44	205
121	2020-06-16 13:22:49	45	207
122	2020-06-16 13:23:49	45	208
123	2020-06-16 13:24:49	45	209
124	2020-06-16 13:25:49	46	211
125	2020-06-16 13:26:49	46	212
126	2020-06-16 13:27:49	47	212
127	2020-06-16 13:28:49	47	212
128	2020-06-16 13:29:49	48	212
129	2020-06-16 13:30:49	48	212
130	2020-06-16 13:31:49	49	213
131	2020-06-16 13:32:49	49	212
132	2020-06-16 13:33:49	49	212
133	2020-06-16 13:34:49	50	212
134	2020-06-16 13:35:49	50	213
135	2020-06-16 13:36:49	51	210
136	2020-06-16 13:37:49	51	208
137	2020-06-16 13:38:49	52	207
138	2020-06-16 13:39:49	52	206
139	2020-06-16 13:40:49	52	206
140	2020-06-16 13:41:49	53	205

141	2020-06-16 13:42:49	53	205
142	2020-06-16 13:43:49	54	206
143	2020-06-16 13:44:49	54	205
144	2020-06-16 13:45:49	54	205
145	2020-06-16 13:46:49	55	205
146	2020-06-16 13:47:49	55	205
147	2020-06-16 13:48:49	56	205
148	2020-06-16 13:49:49	56	205
149	2020-06-16 13:50:49	57	204
150	2020-06-16 13:51:49	57	204
151	2020-06-16 13:52:49	57	204
152	2020-06-16 13:53:49	58	204
153	2020-06-16 13:54:49	58	203
154	2020-06-16 13:55:49	59	203
155	2020-06-16 13:56:49	59	202
156	2020-06-16 13:57:49	59	201
157	2020-06-16 13:58:49	60	199
158	2020-06-16 13:59:49	60	198
159	2020-06-16 14:00:49	61	198
160	2020-06-16 14:01:49	61	197
161	2020-06-16 14:02:49	62	197
162	2020-06-16 14:03:49	62	196
163	2020-06-16 14:04:49	62	196
164	2020-06-16 14:05:49	63	197
165	2020-06-16 14:06:49	63	198
166	2020-06-16 14:07:49	64	199
167	2020-06-16 14:08:49	64	200
168	2020-06-16 14:09:49	65	201
169	2020-06-16 14:10:49	65	202
170	2020-06-16 14:11:49	65	203
171	2020-06-16 14:12:49	66	205
172	2020-06-16 14:13:49	66	206
173	2020-06-16 14:14:49	67	208
174	2020-06-16 14:15:49	67	210
175	2020-06-16 14:16:49	68	211
176	2020-06-16 14:17:49	68	212
177	2020-06-16 14:18:49	69	214
178	2020-06-16 14:19:49	69	215
179	2020-06-16 14:20:49	70	215
180	2020-06-16 14:21:49	70	216
181	2020-06-16 14:22:49	70	217
182	2020-06-16 14:23:49	71	217
183	2020-06-16 14:24:49	71	217
184	2020-06-16 14:25:49	72	218
185	2020-06-16 14:26:49	72	218
186	2020-06-16 14:27:49	73	218
187	2020-06-16 14:28:49	73	218
188	2020-06-16 14:29:49	74	218

189	2020-06-16 14:30:49	74	218
190	2020-06-16 14:31:49	74	218
191	2020-06-16 14:32:49	75	218
192	2020-06-16 14:33:49	75	217
193	2020-06-16 14:34:49	76	217
194	2020-06-16 14:35:49	76	216
195	2020-06-16 14:36:49	77	216
196	2020-06-16 14:37:49	77	215
197	2020-06-16 14:38:49	78	216
198	2020-06-16 14:39:49	78	216
199	2020-06-16 14:40:49	79	215
200	2020-06-16 14:41:49	79	215
201	2020-06-16 14:42:49	79	215
202	2020-06-16 14:43:49	80	215
203	2020-06-16 14:44:49	80	215
204	2020-06-16 14:45:49	81	214
205	2020-06-16 14:46:49	81	214
206	2020-06-16 14:47:49	82	213
207	2020-06-16 14:48:49	82	212
208	2020-06-16 14:49:49	82	212
209	2020-06-16 14:50:49	83	212
210	2020-06-16 14:51:49	83	211
211	2020-06-16 14:52:49	84	211
212	2020-06-16 14:53:49	84	210
213	2020-06-16 14:54:49	85	209
214	2020-06-16 14:55:49	85	209
215	2020-06-16 14:56:49	85	208
216	2020-06-16 14:57:49	86	208
217	2020-06-16 14:58:49	86	207
218	2020-06-16 14:59:49	87	206
219	2020-06-16 15:00:49	87	206
220	2020-06-16 15:01:49	88	205
221	2020-06-16 15:02:49	88	205
222	2020-06-16 15:03:49	88	204
223	2020-06-16 15:04:49	89	203
224	2020-06-16 15:05:49	89	203
225	2020-06-16 15:06:49	90	202
226	2020-06-16 15:07:49	90	202
227	2020-06-16 15:08:49	90	201
228	2020-06-16 15:09:49	91	201
229	2020-06-16 15:10:49	91	200
230	2020-06-16 15:11:49	92	200
231	2020-06-16 15:12:49	92	199
232	2020-06-16 15:13:49	93	199
233	2020-06-16 15:14:49	93	198
234	2020-06-16 15:15:49	93	198
235	2020-06-16 15:16:49	94	197
236	2020-06-16 15:17:49	94	197

237	2020-06-16 15:18:49	95	197
238	2020-06-16 15:19:49	95	197
239	2020-06-16 15:20:49	95	196
240	2020-06-16 15:21:49	96	196
241	2020-06-16 15:22:49	96	196
242	2020-06-16 15:23:49	97	196
243	2020-06-16 15:24:49	97	196
244	2020-06-16 15:25:49	97	196
245	2020-06-16 15:26:49	98	196
246	2020-06-16 15:27:49	98	195
247	2020-06-16 15:28:49	99	195
248	2020-06-16 15:29:49	99	195
249	2020-06-16 15:30:49	99	195
250	2020-06-16 15:31:49	100	194
251	2020-06-16 15:32:49	100	194
252	2020-06-16 15:33:49	101	194
253	2020-06-16 15:34:49	101	193
254	2020-06-16 15:35:49	101	193
255	2020-06-16 15:36:49	102	192
256	2020-06-16 15:37:49	102	192
257	2020-06-16 15:38:49	103	192
258	2020-06-16 15:39:49	103	192
259	2020-06-16 15:40:49	103	192
260	2020-06-16 15:41:49	104	191
261	2020-06-16 15:42:49	104	191
262	2020-06-16 15:43:49	105	192
263	2020-06-16 15:44:49	105	192
264	2020-06-16 15:45:49	105	192
265	2020-06-16 15:46:49	106	192
266	2020-06-16 15:47:49	106	191
267	2020-06-16 15:48:49	107	191
268	2020-06-16 15:49:49	107	191
269	2020-06-16 15:50:49	107	192
270	2020-06-16 15:51:49	108	192
271	2020-06-16 15:52:49	108	192
272	2020-06-16 15:53:49	109	192
273	2020-06-16 15:54:49	109	192
274	2020-06-16 15:55:49	109	191
275	2020-06-16 15:56:49	110	191
276	2020-06-16 15:57:49	110	191
277	2020-06-16 15:58:49	111	190
278	2020-06-16 15:59:49	111	190
279	2020-06-16 16:00:49	111	190
280	2020-06-16 16:01:49	112	189
281	2020-06-16 16:02:49	112	189
282	2020-06-16 16:03:49	112	189
283	2020-06-16 16:04:49	113	189
284	2020-06-16 16:05:49	113	188

285	2020-06-16 16:06:49	114	188
286	2020-06-16 16:07:49	114	187
287	2020-06-16 16:08:49	114	187
288	2020-06-16 16:09:49	115	187
289	2020-06-16 16:10:49	115	186
290	2020-06-16 16:11:49	116	186
291	2020-06-16 16:12:49	116	186
292	2020-06-16 16:13:49	116	186
293	2020-06-16 16:14:49	117	186
294	2020-06-16 16:15:49	117	186
295	2020-06-16 16:16:49	118	185
296	2020-06-16 16:17:49	118	186
297	2020-06-16 16:18:49	118	186
298	2020-06-16 16:19:49	119	186
299	2020-06-16 16:20:49	119	194
300	2020-06-16 16:21:49	120	206
301	2020-06-16 16:22:49	121	219
302	2020-06-16 16:23:49	122	228
303	2020-06-16 16:24:49	122	235
304	2020-06-16 16:25:49	123	241
305	2020-06-16 16:26:49	123	246
306	2020-06-16 16:27:49	124	250
307	2020-06-16 16:28:49	124	254
308	2020-06-16 16:29:49	125	256
309	2020-06-16 16:30:49	125	259
310	2020-06-16 16:31:49	126	261
311	2020-06-16 16:32:49	126	263
312	2020-06-16 16:33:49	127	264
313	2020-06-16 16:34:49	127	265
314	2020-06-16 16:35:49	127	259
315	2020-06-16 16:36:49	128	248
316	2020-06-16 16:37:49	128	237
317	2020-06-16 16:38:49	129	229
318	2020-06-16 16:39:49	129	223
319	2020-06-16 16:40:49	130	219
320	2020-06-16 16:41:49	130	215
321	2020-06-16 16:42:49	130	212
322	2020-06-16 16:43:49	131	210
323	2020-06-16 16:44:49	131	208
324	2020-06-16 16:45:49	132	207
325	2020-06-16 16:46:49	132	205
326	2020-06-16 16:47:49	132	204
327	2020-06-16 16:48:49	133	203
328	2020-06-16 16:49:49	133	202
329	2020-06-16 16:50:49	134	201
330	2020-06-16 16:51:49	134	201
331	2020-06-16 16:52:49	135	200
332	2020-06-16 16:53:49	135	199

333	2020-06-16 16:54:49	135	199
334	2020-06-16 16:55:49	136	198
335	2020-06-16 16:56:49	136	198
336	2020-06-16 16:57:49	137	197
337	2020-06-16 16:58:49	137	197
338	2020-06-16 16:59:49	137	196
339	2020-06-16 17:00:49	138	196
340	2020-06-16 17:01:49	138	195
341	2020-06-16 17:02:49	139	195
342	2020-06-16 17:03:49	139	194
343	2020-06-16 17:04:49	139	194
344	2020-06-16 17:05:49	140	193
345	2020-06-16 17:06:49	140	193
346	2020-06-16 17:07:49	141	192
347	2020-06-16 17:08:49	141	192
348	2020-06-16 17:09:49	141	191
349	2020-06-16 17:10:49	142	191
350	2020-06-16 17:11:49	142	190
351	2020-06-16 17:12:49	143	190
352	2020-06-16 17:13:49	143	189
353	2020-06-16 17:14:49	143	189
354	2020-06-16 17:15:49	144	189
355	2020-06-16 17:16:49	144	188
356	2020-06-16 17:17:49	144	188
357	2020-06-16 17:18:49	145	187
358	2020-06-16 17:19:49	145	187
359	2020-06-16 17:20:49	146	187
360	2020-06-16 17:21:49	146	187
361	2020-06-16 17:22:49	146	187
362	2020-06-16 17:23:49	147	187
363	2020-06-16 17:24:49	147	187
364	2020-06-16 17:25:49	148	187
365	2020-06-16 17:26:49	148	187
366	2020-06-16 17:27:49	148	187
367	2020-06-16 17:28:49	149	187
368	2020-06-16 17:29:49	149	187
369	2020-06-16 17:30:49	150	187
370	2020-06-16 17:31:49	150	188
371	2020-06-16 17:32:49	150	188
372	2020-06-16 17:33:49	151	189
373	2020-06-16 17:34:49	151	189
374	2020-06-16 17:35:49	152	189
375	2020-06-16 17:36:49	152	190
376	2020-06-16 17:37:49	152	192
377	2020-06-16 17:38:49	153	193
378	2020-06-16 17:39:49	153	194
379	2020-06-16 17:40:49	154	195
380	2020-06-16 17:41:49	154	196

381	2020-06-16 17:42:49	155	197
382	2020-06-16 17:43:49	155	198
383	2020-06-16 17:44:49	155	198
384	2020-06-16 17:45:49	156	199
385	2020-06-16 17:46:49	156	199
386	2020-06-16 17:47:49	157	200
387	2020-06-16 17:48:49	157	200
388	2020-06-16 17:49:49	157	200
389	2020-06-16 17:50:49	158	200
390	2020-06-16 17:51:49	158	199
391	2020-06-16 17:52:49	159	198
392	2020-06-16 17:53:49	159	197
393	2020-06-16 17:54:49	159	196
394	2020-06-16 17:55:49	160	196
395	2020-06-16 17:56:49	160	195
396	2020-06-16 17:57:49	161	195
397	2020-06-16 17:58:49	161	194
398	2020-06-16 17:59:49	161	194
399	2020-06-16 18:00:49	162	193
400	2020-06-16 18:01:49	162	193
401	2020-06-16 18:02:49	163	192
402	2020-06-16 18:03:49	163	192
403	2020-06-16 18:04:49	163	192
404	2020-06-16 18:05:49	164	193
405	2020-06-16 18:06:49	164	192
406	2020-06-16 18:07:49	165	193
407	2020-06-16 18:08:49	165	193
408	2020-06-16 18:09:49	165	193
409	2020-06-16 18:10:49	166	194
410	2020-06-16 18:11:49	166	194
411	2020-06-16 18:12:49	167	194
412	2020-06-16 18:13:49	167	195
413	2020-06-16 18:14:49	167	195
414	2020-06-16 18:15:49	168	195
415	2020-06-16 18:16:49	168	195
416	2020-06-16 18:17:49	169	196
417	2020-06-16 18:18:49	169	196
418	2020-06-16 18:19:49	170	196
419	2020-06-16 18:20:49	170	195
420	2020-06-16 18:21:49	170	195
421	2020-06-16 18:22:49	171	195
422	2020-06-16 18:23:49	171	195
423	2020-06-16 18:24:49	172	194
424	2020-06-16 18:25:49	172	194
425	2020-06-16 18:26:49	172	193
426	2020-06-16 18:27:49	173	192
427	2020-06-16 18:28:49	173	192
428	2020-06-16 18:29:49	173	191

429	2020-06-16 18:30:49	174	190
430	2020-06-16 18:31:49	174	190
431	2020-06-16 18:32:49	175	189
432	2020-06-16 18:33:49	175	189
433	2020-06-16 18:34:49	175	188
434	2020-06-16 18:35:49	176	188
435	2020-06-16 18:36:49	176	187
436	2020-06-16 18:37:49	177	186
437	2020-06-16 18:38:49	177	186
438	2020-06-16 18:39:49	177	186
439	2020-06-16 18:40:49	178	186
440	2020-06-16 18:41:49	178	185
441	2020-06-16 18:42:49	178	185
442	2020-06-16 18:43:49	179	185
443	2020-06-16 18:44:49	179	185
444	2020-06-16 18:45:49	180	185
445	2020-06-16 18:46:49	180	185
446	2020-06-16 18:47:49	180	185
447	2020-06-16 18:48:49	181	185
448	2020-06-16 18:49:49	181	185
449	2020-06-16 18:50:49	182	185
450	2020-06-16 18:51:49	182	185
451	2020-06-16 18:52:49	182	185
452	2020-06-16 18:53:49	183	185
453	2020-06-16 18:54:49	183	185
454	2020-06-16 18:55:49	183	185
455	2020-06-16 18:56:49	184	185
456	2020-06-16 18:57:49	184	185
457	2020-06-16 18:58:49	185	185
458	2020-06-16 18:59:49	185	185
459	2020-06-16 19:00:49	185	185
460	2020-06-16 19:01:49	186	185
461	2020-06-16 19:02:49	186	186
462	2020-06-16 19:03:49	187	186
463	2020-06-16 19:04:49	187	186
464	2020-06-16 19:05:49	187	185
465	2020-06-16 19:06:49	188	185
466	2020-06-16 19:07:49	188	185
467	2020-06-16 19:08:49	189	185
468	2020-06-16 19:09:49	189	185
469	2020-06-16 19:10:49	189	185
470	2020-06-16 19:11:49	190	185
471	2020-06-16 19:12:49	190	185
472	2020-06-16 19:13:49	190	185
473	2020-06-16 19:14:49	191	185
474	2020-06-16 19:15:49	191	185
475	2020-06-16 19:16:49	192	185
476	2020-06-16 19:17:49	192	185

477	2020-06-16 19:18:49	192	184
478	2020-06-16 19:19:49	193	184
479	2020-06-16 19:20:49	193	184
480	2020-06-16 19:21:49	193	184
481	2020-06-16 19:22:49	194	184
482	2020-06-16 19:23:49	194	185
483	2020-06-16 19:24:49	195	184
484	2020-06-16 19:25:49	195	184
485	2020-06-16 19:26:49	195	183
486	2020-06-16 19:27:49	196	183
487	2020-06-16 19:28:49	196	182
488	2020-06-16 19:29:49	197	182
489	2020-06-16 19:30:49	197	182
490	2020-06-16 19:31:49	197	182
491	2020-06-16 19:32:49	198	181
492	2020-06-16 19:33:49	198	181
493	2020-06-16 19:34:49	198	181
494	2020-06-16 19:35:49	199	180
495	2020-06-16 19:36:49	199	180
496	2020-06-16 19:37:49	199	180
497	2020-06-16 19:38:49	200	179
498	2020-06-16 19:39:49	200	180
499	2020-06-16 19:40:49	201	181
500	2020-06-16 19:41:49	201	182
501	2020-06-16 19:42:49	201	183
502	2020-06-16 19:43:49	202	184
503	2020-06-16 19:44:49	202	185
504	2020-06-16 19:45:49	203	186
505	2020-06-16 19:46:49	203	187
506	2020-06-16 19:47:49	204	197
507	2020-06-16 19:48:49	204	205
508	2020-06-16 19:49:49	205	212
509	2020-06-16 19:50:49	206	218
510	2020-06-16 19:51:49	206	223
511	2020-06-16 19:52:49	207	228
512	2020-06-16 19:53:49	207	232
513	2020-06-16 19:54:49	208	235
514	2020-06-16 19:55:49	208	237
515	2020-06-16 19:56:49	209	239
516	2020-06-16 19:57:49	209	241
517	2020-06-16 19:58:49	209	243
518	2020-06-16 19:59:49	210	244
519	2020-06-16 20:00:49	210	245
520	2020-06-16 20:01:49	211	246
521	2020-06-16 20:02:49	211	238
522	2020-06-16 20:03:49	212	232
523	2020-06-16 20:04:49	212	226
524	2020-06-16 20:05:49	213	222

525	2020-06-16 20:06:49	213	218
526	2020-06-16 20:07:49	213	215
527	2020-06-16 20:08:49	214	213
528	2020-06-16 20:09:49	214	211
529	2020-06-16 20:10:49	215	209
530	2020-06-16 20:11:49	215	207
531	2020-06-16 20:12:49	215	205
532	2020-06-16 20:13:49	216	204
533	2020-06-16 20:14:49	216	203
534	2020-06-16 20:15:49	217	202
535	2020-06-16 20:16:49	217	201
536	2020-06-16 20:17:49	217	200
537	2020-06-16 20:18:49	218	199
538	2020-06-16 20:19:49	218	199
539	2020-06-16 20:20:49	219	198
540	2020-06-16 20:21:49	219	197
541	2020-06-16 20:22:49	219	196
542	2020-06-16 20:23:49	220	196
543	2020-06-16 20:24:49	220	195
544	2020-06-16 20:25:49	221	194
545	2020-06-16 20:26:49	221	196
546	2020-06-16 20:27:49	222	199
547	2020-06-16 20:28:49	222	201
548	2020-06-16 20:29:49	223	203
549	2020-06-16 20:30:49	223	204
550	2020-06-16 20:31:49	223	205
551	2020-06-16 20:32:49	224	206
552	2020-06-16 20:33:49	224	206
553	2020-06-16 20:34:49	225	207
554	2020-06-16 20:35:49	225	207
555	2020-06-16 20:36:49	226	208
556	2020-06-16 20:37:49	226	208
557	2020-06-16 20:38:49	226	208
558	2020-06-16 20:39:49	227	209
559	2020-06-16 20:40:49	227	209
560	2020-06-16 20:41:49	228	207
561	2020-06-16 20:42:49	228	204
562	2020-06-16 20:43:49	228	201
563	2020-06-16 20:44:49	229	199
564	2020-06-16 20:45:49	229	198
565	2020-06-16 20:46:49	230	197
566	2020-06-16 20:47:49	230	196
567	2020-06-16 20:48:49	230	195
568	2020-06-16 20:49:49	231	194
569	2020-06-16 20:50:49	231	194
570	2020-06-16 20:51:49	232	194
571	2020-06-16 20:52:49	232	194
572	2020-06-16 20:53:49	232	193

573	2020-06-16 20:54:49	233	193
574	2020-06-16 20:55:49	233	193
575	2020-06-16 20:56:49	234	193
576	2020-06-16 20:57:49	234	195
577	2020-06-16 20:58:49	235	196
578	2020-06-16 20:59:49	235	198
579	2020-06-16 21:00:49	235	200
580	2020-06-16 21:01:49	236	200
581	2020-06-16 21:02:49	236	201
582	2020-06-16 21:03:49	237	204
583	2020-06-16 21:04:49	237	205
584	2020-06-16 21:05:49	238	207
585	2020-06-16 21:06:49	238	207
586	2020-06-16 21:07:49	239	207
587	2020-06-16 21:08:49	239	207
588	2020-06-16 21:09:49	239	208
589	2020-06-16 21:10:49	240	208
590	2020-06-16 21:11:49	240	209
591	2020-06-16 21:12:49	241	207
592	2020-06-16 21:13:49	241	207
593	2020-06-16 21:14:49	241	205
594	2020-06-16 21:15:49	242	204
595	2020-06-16 21:16:49	242	203
596	2020-06-16 21:17:49	243	203
597	2020-06-16 21:18:49	243	200
598	2020-06-16 21:19:49	243	199
599	2020-06-16 21:20:49	244	198
600	2020-06-16 21:21:49	244	198
601	2020-06-16 21:22:49	245	198
602	2020-06-16 21:23:49	245	197
603	2020-06-16 21:24:49	245	197
604	2020-06-16 21:25:49	246	196
605	2020-06-16 21:26:49	246	195
606	2020-06-16 21:27:49	247	194
607	2020-06-16 21:28:49	247	194
608	2020-06-16 21:29:49	247	193
609	2020-06-16 21:30:49	248	192
610	2020-06-16 21:31:49	248	191
611	2020-06-16 21:32:49	249	191
612	2020-06-16 21:33:49	249	191
613	2020-06-16 21:34:49	249	190
614	2020-06-16 21:35:49	250	190
615	2020-06-16 21:36:49	250	189
616	2020-06-16 21:37:49	251	189
617	2020-06-16 21:38:49	251	188
618	2020-06-16 21:39:49	251	188
619	2020-06-16 21:40:49	252	189
620	2020-06-16 21:41:49	252	189

621	2020-06-16 21:42:49	253	189
622	2020-06-16 21:43:49	253	189
623	2020-06-16 21:44:49	253	189
624	2020-06-16 21:45:49	254	190
625	2020-06-16 21:46:49	254	190
626	2020-06-16 21:47:49	255	190
627	2020-06-16 21:48:49	255	190
628	2020-06-16 21:49:49	255	190
629	2020-06-16 21:50:49	256	191
630	2020-06-16 21:51:49	256	191
631	2020-06-16 21:52:49	257	191
632	2020-06-16 21:53:49	257	191
633	2020-06-16 21:54:49	257	191
634	2020-06-16 21:55:49	258	191
635	2020-06-16 21:56:49	258	191
636	2020-06-16 21:57:49	259	191
637	2020-06-16 21:58:49	259	191
638	2020-06-16 21:59:49	259	191
639	2020-06-16 22:00:49	260	191
640	2020-06-16 22:01:49	260	191
641	2020-06-16 22:02:49	261	191
642	2020-06-16 22:03:49	261	191
643	2020-06-16 22:04:49	261	191
644	2020-06-16 22:05:49	262	191
645	2020-06-16 22:06:49	262	191
646	2020-06-16 22:07:49	263	191
647	2020-06-16 22:08:49	263	191
648	2020-06-16 22:09:49	263	191
649	2020-06-16 22:10:49	264	191
650	2020-06-16 22:11:49	264	191
651	2020-06-16 22:12:49	265	191
652	2020-06-16 22:13:49	265	191
653	2020-06-16 22:14:49	265	191
654	2020-06-16 22:15:49	266	192
655	2020-06-16 22:16:49	266	191
656	2020-06-16 22:17:49	267	191
657	2020-06-16 22:18:49	267	192
658	2020-06-16 22:19:49	267	192
659	2020-06-16 22:20:49	268	192
660	2020-06-16 22:21:49	268	192
661	2020-06-16 22:22:49	269	193
662	2020-06-16 22:23:49	269	193
663	2020-06-16 22:24:49	269	193
664	2020-06-16 22:25:49	270	193
665	2020-06-16 22:26:49	270	193
666	2020-06-16 22:27:49	271	193
667	2020-06-16 22:28:49	271	193
668	2020-06-16 22:29:49	271	192

669	2020-06-16 22:30:49	272	192
670	2020-06-16 22:31:49	272	192
671	2020-06-16 22:32:49	273	192
672	2020-06-16 22:33:49	273	192
673	2020-06-16 22:34:49	273	192
674	2020-06-16 22:35:49	274	191
675	2020-06-16 22:36:49	274	191
676	2020-06-16 22:37:49	274	190
677	2020-06-16 22:38:49	275	190
678	2020-06-16 22:39:49	275	189
679	2020-06-16 22:40:49	276	189
680	2020-06-16 22:41:49	276	189
681	2020-06-16 22:42:49	276	189
682	2020-06-16 22:43:49	277	189
683	2020-06-16 22:44:49	277	190
684	2020-06-16 22:45:49	278	190
685	2020-06-16 22:46:49	278	190
686	2020-06-16 22:47:49	278	190
687	2020-06-16 22:48:49	279	190
688	2020-06-16 22:49:49	279	190
689	2020-06-16 22:50:49	280	190
690	2020-06-16 22:51:49	280	190
691	2020-06-16 22:52:49	280	190
692	2020-06-16 22:53:49	281	190
693	2020-06-16 22:54:49	281	190
694	2020-06-16 22:55:49	282	190
695	2020-06-16 22:56:49	282	190
696	2020-06-16 22:57:49	282	190
697	2020-06-16 22:58:49	283	190
698	2020-06-16 22:59:49	283	190
699	2020-06-16 23:00:49	284	190
700	2020-06-16 23:01:49	284	190
701	2020-06-16 23:02:49	284	190
702	2020-06-16 23:03:49	285	189
703	2020-06-16 23:04:49	285	189
704	2020-06-16 23:05:49	286	189
705	2020-06-16 23:06:49	286	189
706	2020-06-16 23:07:49	286	189
707	2020-06-16 23:08:49	287	189
708	2020-06-16 23:09:49	287	189
709	2020-06-16 23:10:49	287	188
710	2020-06-16 23:11:49	288	188
711	2020-06-16 23:12:49	288	188
712	2020-06-16 23:13:49	289	188
713	2020-06-16 23:14:49	289	188
714	2020-06-16 23:15:49	289	188
715	2020-06-16 23:16:49	290	188
716	2020-06-16 23:17:49	290	188

717	2020-06-16 23:18:49	291	188
718	2020-06-16 23:19:49	291	188
719	2020-06-16 23:20:49	291	188
720	2020-06-16 23:21:49	292	188
721	2020-06-16 23:22:49	292	188
722	2020-06-16 23:23:49	293	188
723	2020-06-16 23:24:49	293	188
724	2020-06-16 23:25:49	293	189
725	2020-06-16 23:26:49	294	189
726	2020-06-16 23:27:49	294	189
727	2020-06-16 23:28:49	295	188
728	2020-06-16 23:29:49	295	189
729	2020-06-16 23:30:49	295	188
730	2020-06-16 23:31:49	296	188
731	2020-06-16 23:32:49	296	188
732	2020-06-16 23:33:49	296	188
733	2020-06-16 23:34:49	297	187
734	2020-06-16 23:35:49	297	187
735	2020-06-16 23:36:49	298	187
736	2020-06-16 23:37:49	298	187
737	2020-06-16 23:38:49	298	186
738	2020-06-16 23:39:49	299	186
739	2020-06-16 23:40:49	299	185
740	2020-06-16 23:41:49	300	185
741	2020-06-16 23:42:49	300	186
742	2020-06-16 23:43:49	300	186
743	2020-06-16 23:44:49	301	185
744	2020-06-16 23:45:49	301	185
745	2020-06-16 23:46:49	302	185
746	2020-06-16 23:47:49	302	185
747	2020-06-16 23:48:49	302	185
748	2020-06-16 23:49:49	303	185
749	2020-06-16 23:50:49	303	186
750	2020-06-16 23:51:49	303	186
751	2020-06-16 23:52:49	304	186
752	2020-06-16 23:53:49	304	186
753	2020-06-16 23:54:49	305	186
754	2020-06-16 23:55:49	305	186
755	2020-06-16 23:56:49	305	186
756	2020-06-16 23:57:49	306	186
757	2020-06-16 23:58:49	306	186
758	2020-06-16 23:59:49	307	186
759	2020-06-17 00:00:49	307	186
760	2020-06-17 00:01:49	307	186
761	2020-06-17 00:02:49	308	186
762	2020-06-17 00:03:49	308	186
763	2020-06-17 00:04:49	308	186
764	2020-06-17 00:05:49	309	186

765	2020-06-17 00:06:49	309	186
766	2020-06-17 00:07:49	310	186
767	2020-06-17 00:08:49	310	186
768	2020-06-17 00:09:49	310	186
769	2020-06-17 00:10:49	311	186
770	2020-06-17 00:11:49	311	186
771	2020-06-17 00:12:49	312	186
772	2020-06-17 00:13:49	312	186
773	2020-06-17 00:14:49	312	186
774	2020-06-17 00:15:49	313	186
775	2020-06-17 00:16:49	313	185
776	2020-06-17 00:17:49	314	185
777	2020-06-17 00:18:49	314	185
778	2020-06-17 00:19:49	314	185
779	2020-06-17 00:20:49	315	184
780	2020-06-17 00:21:49	315	184
781	2020-06-17 00:22:49	315	185
782	2020-06-17 00:23:49	316	185
783	2020-06-17 00:24:49	316	185
784	2020-06-17 00:25:49	317	186
785	2020-06-17 00:26:49	317	186
786	2020-06-17 00:27:49	317	186
787	2020-06-17 00:28:49	318	187
788	2020-06-17 00:29:49	318	187
789	2020-06-17 00:30:49	319	187
790	2020-06-17 00:31:49	319	188
791	2020-06-17 00:32:49	319	189
792	2020-06-17 00:33:49	320	189
793	2020-06-17 00:34:49	320	189
794	2020-06-17 00:35:49	321	190
795	2020-06-17 00:36:49	321	190
796	2020-06-17 00:37:49	321	190
797	2020-06-17 00:38:49	322	190
798	2020-06-17 00:39:49	322	190
799	2020-06-17 00:40:49	323	190
800	2020-06-17 00:41:49	323	190
801	2020-06-17 00:42:49	323	190
802	2020-06-17 00:43:49	324	190
803	2020-06-17 00:44:49	324	189
804	2020-06-17 00:45:49	325	189
805	2020-06-17 00:46:49	325	189
806	2020-06-17 00:47:49	325	189
807	2020-06-17 00:48:49	326	190
808	2020-06-17 00:49:49	326	190
809	2020-06-17 00:50:49	326	189
810	2020-06-17 00:51:49	327	189
811	2020-06-17 00:52:49	327	190
812	2020-06-17 00:53:49	328	190

813	2020-06-17 00:54:49	328	190
814	2020-06-17 00:55:49	329	190
815	2020-06-17 00:56:49	329	190
816	2020-06-17 00:57:49	329	191
817	2020-06-17 00:58:49	330	191
818	2020-06-17 00:59:49	330	191
819	2020-06-17 01:00:49	331	191
820	2020-06-17 01:01:49	331	191
821	2020-06-17 01:02:49	331	192
822	2020-06-17 01:03:49	332	192
823	2020-06-17 01:04:49	332	192
824	2020-06-17 01:05:49	332	192
825	2020-06-17 01:06:49	333	192
826	2020-06-17 01:07:49	333	192
827	2020-06-17 01:08:49	334	193
828	2020-06-17 01:09:49	334	193
829	2020-06-17 01:10:49	335	193
830	2020-06-17 01:11:49	335	193
831	2020-06-17 01:12:49	335	193
832	2020-06-17 01:13:49	336	193
833	2020-06-17 01:14:49	336	193
834	2020-06-17 01:15:49	337	193
835	2020-06-17 01:16:49	337	193
836	2020-06-17 01:17:49	337	193
837	2020-06-17 01:18:49	338	193
838	2020-06-17 01:19:49	338	193
839	2020-06-17 01:20:49	339	193
840	2020-06-17 01:21:49	339	193
841	2020-06-17 01:22:49	339	193
842	2020-06-17 01:23:49	340	193
843	2020-06-17 01:24:49	340	193
844	2020-06-17 01:25:49	341	193
845	2020-06-17 01:26:49	341	194
846	2020-06-17 01:27:49	341	193
847	2020-06-17 01:28:49	342	193
848	2020-06-17 01:29:49	342	193
849	2020-06-17 01:30:49	343	193
850	2020-06-17 01:31:49	343	193
851	2020-06-17 01:32:49	343	193
852	2020-06-17 01:33:49	344	193
853	2020-06-17 01:34:49	344	192
854	2020-06-17 01:35:49	345	192
855	2020-06-17 01:36:49	345	192
856	2020-06-17 01:37:49	345	192
857	2020-06-17 01:38:49	346	192
858	2020-06-17 01:39:49	346	192
859	2020-06-17 01:40:49	347	191
860	2020-06-17 01:41:49	347	191

861	2020-06-17 01:42:49	347	191
862	2020-06-17 01:43:49	348	191
863	2020-06-17 01:44:49	348	191
864	2020-06-17 01:45:49	349	191
865	2020-06-17 01:46:49	349	192
866	2020-06-17 01:47:49	349	192
867	2020-06-17 01:48:49	350	192
868	2020-06-17 01:49:49	350	192
869	2020-06-17 01:50:49	351	192
870	2020-06-17 01:51:49	351	192
871	2020-06-17 01:52:49	351	193
872	2020-06-17 01:53:49	352	193
873	2020-06-17 01:54:49	352	193
874	2020-06-17 01:55:49	353	193
875	2020-06-17 01:56:49	353	193
876	2020-06-17 01:57:49	353	193
877	2020-06-17 01:58:49	354	193
878	2020-06-17 01:59:49	354	193
879	2020-06-17 02:00:49	355	193
880	2020-06-17 02:01:49	355	193
881	2020-06-17 02:02:49	355	193
882	2020-06-17 02:03:49	356	194
883	2020-06-17 02:04:49	356	194
884	2020-06-17 02:05:49	357	194
885	2020-06-17 02:06:49	357	194
886	2020-06-17 02:07:49	357	194
887	2020-06-17 02:08:49	358	194
888	2020-06-17 02:09:49	358	194
889	2020-06-17 02:10:49	359	194
890	2020-06-17 02:11:49	359	194
891	2020-06-17 02:12:49	359	194
892	2020-06-17 02:13:49	360	194
893	2020-06-17 02:14:49	360	194
894	2020-06-17 02:15:49	361	195
895	2020-06-17 02:16:49	361	194
896	2020-06-17 02:17:49	361	194
897	2020-06-17 02:18:49	362	194
898	2020-06-17 02:19:49	362	194
899	2020-06-17 02:20:49	363	195
900	2020-06-17 02:21:49	363	195
901	2020-06-17 02:22:49	364	196
902	2020-06-17 02:23:49	364	196
903	2020-06-17 02:24:49	364	196
904	2020-06-17 02:25:49	365	196
905	2020-06-17 02:26:49	365	196
906	2020-06-17 02:27:49	366	196
907	2020-06-17 02:28:49	366	196
908	2020-06-17 02:29:49	366	195

909	2020-06-17 02:30:49	367	195
910	2020-06-17 02:31:49	367	195
911	2020-06-17 02:32:49	368	195
912	2020-06-17 02:33:49	368	195
913	2020-06-17 02:34:49	368	195
914	2020-06-17 02:35:49	369	194
915	2020-06-17 02:36:49	369	194
916	2020-06-17 02:37:49	370	193
917	2020-06-17 02:38:49	370	193
918	2020-06-17 02:39:49	370	193
919	2020-06-17 02:40:49	371	192
920	2020-06-17 02:41:49	371	192
921	2020-06-17 02:42:49	372	192
922	2020-06-17 02:43:49	372	192
923	2020-06-17 02:44:49	372	192
924	2020-06-17 02:45:49	373	192
925	2020-06-17 02:46:49	373	192
926	2020-06-17 02:47:49	374	192
927	2020-06-17 02:48:49	374	192
928	2020-06-17 02:49:49	374	192
929	2020-06-17 02:50:49	375	192
930	2020-06-17 02:51:49	375	192
931	2020-06-17 02:52:49	376	192
932	2020-06-17 02:53:49	376	192
933	2020-06-17 02:54:49	376	192
934	2020-06-17 02:55:49	377	192
935	2020-06-17 02:56:49	377	192
936	2020-06-17 02:57:49	378	192
937	2020-06-17 02:58:49	378	192
938	2020-06-17 02:59:49	378	192
939	2020-06-17 03:00:49	379	192
940	2020-06-17 03:01:49	379	192
941	2020-06-17 03:02:49	380	192
942	2020-06-17 03:03:49	380	192
943	2020-06-17 03:04:49	380	192
944	2020-06-17 03:05:49	381	192
945	2020-06-17 03:06:49	381	192
946	2020-06-17 03:07:49	382	192
947	2020-06-17 03:08:49	382	192
948	2020-06-17 03:09:49	382	191
949	2020-06-17 03:10:49	383	191
950	2020-06-17 03:11:49	383	191
951	2020-06-17 03:12:49	384	191
952	2020-06-17 03:13:49	384	191
953	2020-06-17 03:14:49	384	191
954	2020-06-17 03:15:49	385	191
955	2020-06-17 03:16:49	385	191
956	2020-06-17 03:17:49	386	191

957	2020-06-17 03:18:49	386	191
958	2020-06-17 03:19:49	386	191
959	2020-06-17 03:20:49	387	191
960	2020-06-17 03:21:49	387	192
961	2020-06-17 03:22:49	388	192
962	2020-06-17 03:23:49	388	193
963	2020-06-17 03:24:49	388	193
964	2020-06-17 03:25:49	389	193
965	2020-06-17 03:26:49	389	194
966	2020-06-17 03:27:49	390	193
967	2020-06-17 03:28:49	390	193
968	2020-06-17 03:29:49	390	193
969	2020-06-17 03:30:49	391	193
970	2020-06-17 03:31:49	391	193
971	2020-06-17 03:32:49	392	192
972	2020-06-17 03:33:49	392	192
973	2020-06-17 03:34:49	392	192
974	2020-06-17 03:35:49	393	191
975	2020-06-17 03:36:49	393	191
976	2020-06-17 03:37:49	394	190
977	2020-06-17 03:38:49	394	190
978	2020-06-17 03:39:49	394	189
979	2020-06-17 03:40:49	395	189
980	2020-06-17 03:41:49	395	188
981	2020-06-17 03:42:49	395	189
982	2020-06-17 03:43:49	396	189
983	2020-06-17 03:44:49	396	189
984	2020-06-17 03:45:49	397	189
985	2020-06-17 03:46:49	397	190
986	2020-06-17 03:47:49	397	190
987	2020-06-17 03:48:49	398	190
988	2020-06-17 03:49:49	398	190
989	2020-06-17 03:50:49	399	190
990	2020-06-17 03:51:49	399	190
991	2020-06-17 03:52:49	399	190
992	2020-06-17 03:53:49	400	190
993	2020-06-17 03:54:49	400	190
994	2020-06-17 03:55:49	401	190
995	2020-06-17 03:56:49	401	190
996	2020-06-17 03:57:49	401	189
997	2020-06-17 03:58:49	402	189
998	2020-06-17 03:59:49	402	189
999	2020-06-17 04:00:49	403	189
1000	2020-06-17 04:01:49	403	188
1001	2020-06-17 04:02:49	403	188
1002	2020-06-17 04:03:49	404	188
1003	2020-06-17 04:04:49	404	188
1004	2020-06-17 04:05:49	405	188

1005	2020-06-17 04:06:49	405	188
1006	2020-06-17 04:07:49	405	188
1007	2020-06-17 04:08:49	406	188
1008	2020-06-17 04:09:49	406	188
1009	2020-06-17 04:10:49	406	188
1010	2020-06-17 04:11:49	407	188
1011	2020-06-17 04:12:49	407	188
1012	2020-06-17 04:13:49	408	188
1013	2020-06-17 04:14:49	408	188
1014	2020-06-17 04:15:49	408	189
1015	2020-06-17 04:16:49	409	188
1016	2020-06-17 04:17:49	409	188
1017	2020-06-17 04:18:49	410	189
1018	2020-06-17 04:19:49	410	189
1019	2020-06-17 04:20:49	410	189
1020	2020-06-17 04:21:49	411	189
1021	2020-06-17 04:22:49	411	190
1022	2020-06-17 04:23:49	412	190
1023	2020-06-17 04:24:49	412	191
1024	2020-06-17 04:25:49	412	191
1025	2020-06-17 04:26:49	413	192
1026	2020-06-17 04:27:49	413	192
1027	2020-06-17 04:28:49	414	192
1028	2020-06-17 04:29:49	414	192
1029	2020-06-17 04:30:49	414	191
1030	2020-06-17 04:31:49	415	192
1031	2020-06-17 04:32:49	415	192
1032	2020-06-17 04:33:49	416	191
1033	2020-06-17 04:34:49	416	191
1034	2020-06-17 04:35:49	416	191
1035	2020-06-17 04:36:49	417	190
1036	2020-06-17 04:37:49	417	190
1037	2020-06-17 04:38:49	418	190
1038	2020-06-17 04:39:49	418	189
1039	2020-06-17 04:40:49	418	189
1040	2020-06-17 04:41:49	419	188
1041	2020-06-17 04:42:49	419	188
1042	2020-06-17 04:43:49	420	188
1043	2020-06-17 04:44:49	420	188
1044	2020-06-17 04:45:49	420	188
1045	2020-06-17 04:46:49	421	188
1046	2020-06-17 04:47:49	421	188
1047	2020-06-17 04:48:49	422	189
1048	2020-06-17 04:49:49	422	189
1049	2020-06-17 04:50:49	422	189
1050	2020-06-17 04:51:49	423	189
1051	2020-06-17 04:52:49	423	189
1052	2020-06-17 04:53:49	423	189

1053	2020-06-17 04:54:49	424	189
1054	2020-06-17 04:55:49	424	189
1055	2020-06-17 04:56:49	425	189
1056	2020-06-17 04:57:49	425	189
1057	2020-06-17 04:58:49	425	189
1058	2020-06-17 04:59:49	426	189
1059	2020-06-17 05:00:49	426	189
1060	2020-06-17 05:01:49	427	189
1061	2020-06-17 05:02:49	427	189
1062	2020-06-17 05:03:49	427	189
1063	2020-06-17 05:04:49	428	189
1064	2020-06-17 05:05:49	428	189
1065	2020-06-17 05:06:49	429	189
1066	2020-06-17 05:07:49	429	189
1067	2020-06-17 05:08:49	429	189
1068	2020-06-17 05:09:49	430	189
1069	2020-06-17 05:10:49	430	189
1070	2020-06-17 05:11:49	431	189
1071	2020-06-17 05:12:49	431	189
1072	2020-06-17 05:13:49	431	189
1073	2020-06-17 05:14:49	432	189
1074	2020-06-17 05:15:49	432	189
1075	2020-06-17 05:16:49	433	188
1076	2020-06-17 05:17:49	433	188
1077	2020-06-17 05:18:49	433	188
1078	2020-06-17 05:19:49	434	188
1079	2020-06-17 05:20:49	434	188
1080	2020-06-17 05:21:49	434	187
1081	2020-06-17 05:22:49	435	187
1082	2020-06-17 05:23:49	435	186
1083	2020-06-17 05:24:49	436	186
1084	2020-06-17 05:25:49	436	186
1085	2020-06-17 05:26:49	436	185
1086	2020-06-17 05:27:49	437	184
1087	2020-06-17 05:28:49	437	183
1088	2020-06-17 05:29:49	437	182
1089	2020-06-17 05:30:49	438	180
1090	2020-06-17 05:31:49	438	179
1091	2020-06-17 05:32:49	438	178
1092	2020-06-17 05:33:49	439	177
1093	2020-06-17 05:34:49	439	175
1094	2020-06-17 05:35:49	440	174
1095	2020-06-17 05:36:49	440	173
1096	2020-06-17 05:37:49	440	171
1097	2020-06-17 05:38:49	441	170
1098	2020-06-17 05:39:49	441	169
1099	2020-06-17 05:40:49	441	167
1100	2020-06-17 05:41:49	442	166

1101	2020-06-17 05:42:49	442	165
1102	2020-06-17 05:43:49	442	164
1103	2020-06-17 05:44:49	443	164
1104	2020-06-17 05:45:49	443	163
1105	2020-06-17 05:46:49	443	163
1106	2020-06-17 05:47:49	444	163
1107	2020-06-17 05:48:49	444	162
1108	2020-06-17 05:49:49	444	162
1109	2020-06-17 05:50:49	445	161
1110	2020-06-17 05:51:49	445	161
1111	2020-06-17 05:52:49	445	161
1112	2020-06-17 05:53:49	446	161
1113	2020-06-17 05:54:49	446	160
1114	2020-06-17 05:55:49	446	160
1115	2020-06-17 05:56:49	447	160
1116	2020-06-17 05:57:49	447	160
1117	2020-06-17 05:58:49	447	159
1118	2020-06-17 05:59:49	448	159
1119	2020-06-17 06:00:49	448	159
1120	2020-06-17 06:01:49	448	159
1121	2020-06-17 06:02:49	449	159
1122	2020-06-17 06:03:49	449	159
1123	2020-06-17 06:04:49	449	159
1124	2020-06-17 06:05:49	450	159
1125	2020-06-17 06:06:49	450	159
1126	2020-06-17 06:07:49	450	159
1127	2020-06-17 06:08:49	451	159
1128	2020-06-17 06:09:49	451	159
1129	2020-06-17 06:10:49	451	159
1130	2020-06-17 06:11:49	452	159
1131	2020-06-17 06:12:49	452	159
1132	2020-06-17 06:13:49	452	160
1133	2020-06-17 06:14:49	453	160
1134	2020-06-17 06:15:49	453	160
1135	2020-06-17 06:16:49	453	161
1136	2020-06-17 06:17:49	454	161
1137	2020-06-17 06:18:49	454	162
1138	2020-06-17 06:19:49	454	162
1139	2020-06-17 06:20:49	455	163
1140	2020-06-17 06:21:49	455	164
1141	2020-06-17 06:22:49	455	164
1142	2020-06-17 06:23:49	456	165
1143	2020-06-17 06:24:49	456	166
1144	2020-06-17 06:25:49	456	167
1145	2020-06-17 06:26:49	457	168
1146	2020-06-17 06:27:49	457	168
1147	2020-06-17 06:28:49	457	169
1148	2020-06-17 06:29:49	458	169

1149	2020-06-17 06:30:49	458	169
1150	2020-06-17 06:31:49	459	170
1151	2020-06-17 06:32:49	459	170
1152	2020-06-17 06:33:49	459	170
1153	2020-06-17 06:34:49	460	170
1154	2020-06-17 06:35:49	460	171
1155	2020-06-17 06:36:49	460	171
1156	2020-06-17 06:37:49	461	171
1157	2020-06-17 06:38:49	461	171
1158	2020-06-17 06:39:49	461	170
1159	2020-06-17 06:40:49	462	170
1160	2020-06-17 06:41:49	462	170
1161	2020-06-17 06:42:49	462	170
1162	2020-06-17 06:43:49	463	169
1163	2020-06-17 06:44:49	463	170
1164	2020-06-17 06:45:49	463	170
1165	2020-06-17 06:46:49	464	170
1166	2020-06-17 06:47:49	464	171
1167	2020-06-17 06:48:49	465	171
1168	2020-06-17 06:49:49	465	171
1169	2020-06-17 06:50:49	465	171
1170	2020-06-17 06:51:49	466	171
1171	2020-06-17 06:52:49	466	171
1172	2020-06-17 06:53:49	466	172
1173	2020-06-17 06:54:49	467	172
1174	2020-06-17 06:55:49	467	172
1175	2020-06-17 06:56:49	467	172
1176	2020-06-17 06:57:49	468	172
1177	2020-06-17 06:58:49	468	172
1178	2020-06-17 06:59:49	469	173
1179	2020-06-17 07:00:49	469	173
1180	2020-06-17 07:01:49	469	173
1181	2020-06-17 07:02:49	470	173
1182	2020-06-17 07:03:49	470	173
1183	2020-06-17 07:04:49	470	174
1184	2020-06-17 07:05:49	471	175
1185	2020-06-17 07:06:49	471	176
1186	2020-06-17 07:07:49	472	177
1187	2020-06-17 07:08:49	472	178
1188	2020-06-17 07:09:49	472	179
1189	2020-06-17 07:10:49	473	181
1190	2020-06-17 07:11:49	473	182
1191	2020-06-17 07:12:49	474	184
1192	2020-06-17 07:13:49	474	185
1193	2020-06-17 07:14:49	474	187
1194	2020-06-17 07:15:49	475	188
1195	2020-06-17 07:16:49	475	189
1196	2020-06-17 07:17:49	476	190

1197	2020-06-17 07:18:49	476	192
1198	2020-06-17 07:19:49	476	193
1199	2020-06-17 07:20:49	477	194
1200	2020-06-17 07:21:49	477	195
1201	2020-06-17 07:22:49	478	196
1202	2020-06-17 07:23:49	478	196
1203	2020-06-17 07:24:49	478	197
1204	2020-06-17 07:25:49	479	197
1205	2020-06-17 07:26:49	479	198
1206	2020-06-17 07:27:49	480	198
1207	2020-06-17 07:28:49	480	198
1208	2020-06-17 07:29:49	481	198
1209	2020-06-17 07:30:49	481	199
1210	2020-06-17 07:31:49	481	199
1211	2020-06-17 07:32:49	482	199
1212	2020-06-17 07:33:49	482	199
1213	2020-06-17 07:34:49	483	199
1214	2020-06-17 07:35:49	483	198
1215	2020-06-17 07:36:49	483	198
1216	2020-06-17 07:37:49	484	198
1217	2020-06-17 07:38:49	484	198
1218	2020-06-17 07:39:49	485	198
1219	2020-06-17 07:40:49	485	198
1220	2020-06-17 07:41:49	485	198
1221	2020-06-17 07:42:49	486	203
1222	2020-06-17 07:43:49	487	206
1223	2020-06-17 07:44:49	487	208
1224	2020-06-17 07:45:49	488	211
1225	2020-06-17 07:46:49	488	214
1226	2020-06-17 07:47:49	489	218
1227	2020-06-17 07:48:49	489	221
1228	2020-06-17 07:49:49	490	225
1229	2020-06-17 07:50:49	490	228
1230	2020-06-17 07:51:49	491	230
1231	2020-06-17 07:52:49	491	232
1232	2020-06-17 07:53:49	492	233
1233	2020-06-17 07:54:49	492	235
1234	2020-06-17 07:55:49	492	236
1235	2020-06-17 07:56:49	493	238
1236	2020-06-17 07:57:49	493	234
1237	2020-06-17 07:58:49	494	232
1238	2020-06-17 07:59:49	494	231
1239	2020-06-17 08:00:49	495	229
1240	2020-06-17 08:01:49	495	228
1241	2020-06-17 08:02:49	496	225
1242	2020-06-17 08:03:49	496	223
1243	2020-06-17 08:04:49	497	220
1244	2020-06-17 08:05:49	497	221

1245	2020-06-17 08:06:49	498	223
1246	2020-06-17 08:07:49	498	225
1247	2020-06-17 08:08:49	499	226
1248	2020-06-17 08:09:49	499	227
1249	2020-06-17 08:10:49	500	229
1250	2020-06-17 08:11:49	500	235
1251	2020-06-17 08:12:49	501	242
1252	2020-06-17 08:13:49	502	248
1253	2020-06-17 08:14:49	502	251
1254	2020-06-17 08:15:49	503	255
1255	2020-06-17 08:16:49	503	257
1256	2020-06-17 08:17:49	504	260
1257	2020-06-17 08:18:49	504	262
1258	2020-06-17 08:19:49	505	265
1259	2020-06-17 08:20:49	505	265
1260	2020-06-17 08:21:49	506	264
1261	2020-06-17 08:22:49	506	264
1262	2020-06-17 08:23:49	507	264
1263	2020-06-17 08:24:49	507	265
1264	2020-06-17 08:25:49	508	265
1265	2020-06-17 08:26:49	508	260
1266	2020-06-17 08:27:49	509	254
1267	2020-06-17 08:28:49	509	250
1268	2020-06-17 08:29:49	510	248
1269	2020-06-17 08:30:49	510	245
1270	2020-06-17 08:31:49	511	244
1271	2020-06-17 08:32:49	511	243
1272	2020-06-17 08:33:49	512	242
1273	2020-06-17 08:34:49	512	240
1274	2020-06-17 08:35:49	513	239
1275	2020-06-17 08:36:49	513	237
1276	2020-06-17 08:37:49	514	235
1277	2020-06-17 08:38:49	514	234
1278	2020-06-17 08:39:49	515	233
1279	2020-06-17 08:40:49	515	231
1280	2020-06-17 08:41:49	516	230
1281	2020-06-17 08:42:49	516	229
1282	2020-06-17 08:43:49	517	228
1283	2020-06-17 08:44:49	517	230
1284	2020-06-17 08:45:49	518	232
1285	2020-06-17 08:46:49	518	236
1286	2020-06-17 08:47:49	519	238
1287	2020-06-17 08:48:49	519	240
1288	2020-06-17 08:49:49	520	241
1289	2020-06-17 08:50:49	520	242
1290	2020-06-17 08:51:49	521	244
1291	2020-06-17 08:52:49	521	246
1292	2020-06-17 08:53:49	522	247

1293	2020-06-17 08:54:49	522	248
1294	2020-06-17 08:55:49	523	250
1295	2020-06-17 08:56:49	523	251
1296	2020-06-17 08:57:49	524	252
1297	2020-06-17 08:58:49	524	253
1298	2020-06-17 08:59:49	525	251
1299	2020-06-17 09:00:49	525	250
1300	2020-06-17 09:01:49	526	247
1301	2020-06-17 09:02:49	526	245
1302	2020-06-17 09:03:49	527	244
1303	2020-06-17 09:04:49	527	244
1304	2020-06-17 09:05:49	528	243
1305	2020-06-17 09:06:49	528	242
1306	2020-06-17 09:07:49	529	242
1307	2020-06-17 09:08:49	530	246
1308	2020-06-17 09:09:49	530	247
1309	2020-06-17 09:10:49	531	248
1310	2020-06-17 09:11:49	531	248
1311	2020-06-17 09:12:49	532	248
1312	2020-06-17 09:13:49	532	248
1313	2020-06-17 09:14:49	533	248
1314	2020-06-17 09:15:49	533	248
1315	2020-06-17 09:16:49	534	248
1316	2020-06-17 09:17:49	534	248
1317	2020-06-17 09:18:49	535	247
1318	2020-06-17 09:19:49	535	247
1319	2020-06-17 09:20:49	536	247
1320	2020-06-17 09:21:49	536	248
1321	2020-06-17 09:22:49	537	247
1322	2020-06-17 09:23:49	537	243
1323	2020-06-17 09:24:49	538	242
1324	2020-06-17 09:25:49	538	250
1325	2020-06-17 09:26:49	539	252
1326	2020-06-17 09:27:49	540	255
1327	2020-06-17 09:28:49	540	258
1328	2020-06-17 09:29:49	541	260
1329	2020-06-17 09:30:49	541	260
1330	2020-06-17 09:31:49	542	261
1331	2020-06-17 09:32:49	542	262
1332	2020-06-17 09:33:49	543	263
1333	2020-06-17 09:34:49	543	264
1334	2020-06-17 09:35:49	544	265
1335	2020-06-17 09:36:49	545	268
1336	2020-06-17 09:37:49	545	269
1337	2020-06-17 09:38:49	546	273
1338	2020-06-17 09:39:49	546	276
1339	2020-06-17 09:40:49	547	269
1340	2020-06-17 09:41:49	547	267

1341	2020-06-17 09:42:49	548	265
1342	2020-06-17 09:43:49	548	262
1343	2020-06-17 09:44:49	549	266
1344	2020-06-17 09:45:49	550	266
1345	2020-06-17 09:46:49	550	270
1346	2020-06-17 09:47:49	551	270
1347	2020-06-17 09:48:49	551	271
1348	2020-06-17 09:49:49	552	273
1349	2020-06-17 09:50:49	552	273
1350	2020-06-17 09:51:49	553	268
1351	2020-06-17 09:52:49	553	266
1352	2020-06-17 09:53:49	554	270
1353	2020-06-17 09:54:49	555	266
1354	2020-06-17 09:55:49	555	266
1355	2020-06-17 09:56:49	556	267
1356	2020-06-17 09:57:49	556	268
1357	2020-06-17 09:58:49	557	272
1358	2020-06-17 09:59:49	557	265
1359	2020-06-17 10:00:49	558	263
1360	2020-06-17 10:01:49	558	257
1361	2020-06-17 10:02:49	559	254
1362	2020-06-17 10:03:49	559	250
1363	2020-06-17 10:04:49	560	245
1364	2020-06-17 10:05:49	560	243
1365	2020-06-17 10:06:49	560	242
1366	2020-06-17 10:07:49	561	241
1367	2020-06-17 10:08:49	561	232
1368	2020-06-17 10:09:49	562	229
1369	2020-06-17 10:10:49	562	225
1370	2020-06-17 10:11:49	563	221
1371	2020-06-17 10:12:49	563	218
1372	2020-06-17 10:13:49	564	212
1373	2020-06-17 10:14:49	564	211
1374	2020-06-17 10:15:49	564	211
1375	2020-06-17 10:16:49	565	209
1376	2020-06-17 10:17:49	565	208
1377	2020-06-17 10:18:49	566	207
1378	2020-06-17 10:19:49	566	207
1379	2020-06-17 10:20:49	566	206
1380	2020-06-17 10:21:49	567	205
1381	2020-06-17 10:22:49	567	205
1382	2020-06-17 10:23:49	568	205
1383	2020-06-17 10:24:49	568	204
1384	2020-06-17 10:25:49	569	204
1385	2020-06-17 10:26:49	569	204
1386	2020-06-17 10:27:49	569	203
1387	2020-06-17 10:28:49	570	203
1388	2020-06-17 10:29:49	570	203

1389	2020-06-17 10:30:49	571	203
1390	2020-06-17 10:31:49	571	204
1391	2020-06-17 10:32:49	572	205
1392	2020-06-17 10:33:49	572	206
1393	2020-06-17 10:34:49	573	208
1394	2020-06-17 10:35:49	573	209
1395	2020-06-17 10:36:49	573	210
1396	2020-06-17 10:37:49	574	211
1397	2020-06-17 10:38:49	574	212
1398	2020-06-17 10:39:49	575	213
1399	2020-06-17 10:40:49	575	214
1400	2020-06-17 10:41:49	576	216
1401	2020-06-17 10:42:49	576	217
1402	2020-06-17 10:43:49	577	218
1403	2020-06-17 10:44:49	577	219
1404	2020-06-17 10:45:49	578	220
1405	2020-06-17 10:46:49	578	221
1406	2020-06-17 10:47:49	579	221
1407	2020-06-17 10:48:49	579	221
1408	2020-06-17 10:49:49	579	221
1409	2020-06-17 10:50:49	580	222
1410	2020-06-17 10:51:49	580	222
1411	2020-06-17 10:52:49	581	222
1412	2020-06-17 10:53:49	581	222
1413	2020-06-17 10:54:49	582	222
1414	2020-06-17 10:55:49	582	222
1415	2020-06-17 10:56:49	583	222
1416	2020-06-17 10:57:49	583	222
1417	2020-06-17 10:58:49	584	222
1418	2020-06-17 10:59:49	584	224
1419	2020-06-17 11:00:49	585	226
1420	2020-06-17 11:01:49	585	228
1421	2020-06-17 11:02:49	586	229
1422	2020-06-17 11:03:49	586	230
1423	2020-06-17 11:04:49	587	231
1424	2020-06-17 11:05:49	587	232
1425	2020-06-17 11:06:49	588	232
1426	2020-06-17 11:07:49	588	236
1427	2020-06-17 11:08:49	589	249
1428	2020-06-17 11:09:49	590	259
1429	2020-06-17 11:10:49	591	266
1430	2020-06-17 11:11:49	591	271
1431	2020-06-17 11:12:49	592	274
1432	2020-06-17 11:13:49	592	276
1433	2020-06-17 11:14:49	593	276
1434	2020-06-17 11:15:49	593	276
1435	2020-06-17 11:16:49	594	275
1436	2020-06-17 11:17:49	594	274

1437	2020-06-17 11:18:49	595	274
1438	2020-06-17 11:19:49	595	274
1439	2020-06-17 11:20:49	596	275
1440	2020-06-17 11:21:49	597	283

Datalog

Current Event:20/06/16 11:42

Summary

Unit Name	ppbRAE 3000(PGM-7340)
Unit SN	594-001533
Unit Firmware Ver	V2.20

Running Mode	Hygiene Mode
Datalog Mode	Auto
Diagnostic Mode	No
Stop Reason	Schedule Stop

Site ID	BASE0000
User ID	PID12866

Begin	2020-06-16 11:42:24
End	2020-06-17 11:42:24
Sample Period(s)	60
Number of Records	1440

Sensor	PID(ppb)
Sensor SN	S023030022JA
Measure Type	Min; Avg; Max
Span	10000
Span 2	1000000
Low Alarm	10000
High Alarm	25000
Over Alarm	10000000
STEL Alarm	25000
TWA Alarm	10000
Measurement Gas	Isobutylene
Calibration Time	2020-06-12 09:16
Peak	N/A
Min	N/A
Average	N/A

Sheet

Index	Date/Time	PID(ppb) (Min)	PID(ppb) (Avg)	PID(ppb) (Max)
001	2020-06-16 11:43:24		191	200 223
002	2020-06-16 11:44:24		185	191 202
003	2020-06-16 11:45:24		190	199 210
004	2020-06-16 11:46:24		188	196 209
005	2020-06-16 11:47:24		195	217 235
006	2020-06-16 11:48:24		199	229 259
007	2020-06-16 11:49:24		194	196 201
008	2020-06-16 11:50:24		195	199 205
009	2020-06-16 11:51:24		200	205 216
010	2020-06-16 11:52:24		196	206 215
011	2020-06-16 11:53:24		201	211 223
012	2020-06-16 11:54:24		202	214 224
013	2020-06-16 11:55:24		209	216 225
014	2020-06-16 11:56:24		204	212 222
015	2020-06-16 11:57:24		207	211 217
016	2020-06-16 11:58:24		206	220 229
017	2020-06-16 11:59:24		205	219 227
018	2020-06-16 12:00:24		203	214 227
019	2020-06-16 12:01:24		209	217 222
020	2020-06-16 12:02:24		203	210 217
021	2020-06-16 12:03:24		203	213 217
022	2020-06-16 12:04:24		200	206 215
023	2020-06-16 12:05:24		199	204 208
024	2020-06-16 12:06:24		200	205 213
025	2020-06-16 12:07:24		201	210 217
026	2020-06-16 12:08:24		204	208 214
027	2020-06-16 12:09:24		202	208 214
028	2020-06-16 12:10:24		210	213 219
029	2020-06-16 12:11:24		211	214 219
030	2020-06-16 12:12:24		210	214 221
031	2020-06-16 12:13:24		216	219 225
032	2020-06-16 12:14:24		213	218 224
033	2020-06-16 12:15:24		218	222 226
034	2020-06-16 12:16:24		213	215 218
035	2020-06-16 12:17:24		214	215 218
036	2020-06-16 12:18:24		214	216 221
037	2020-06-16 12:19:24		215	221 226
038	2020-06-16 12:20:24		216	219 226
039	2020-06-16 12:21:24		213	218 225
040	2020-06-16 12:22:24		219	223 228
041	2020-06-16 12:23:24		215	221 226
042	2020-06-16 12:24:24		216	221 224
043	2020-06-16 12:25:24		219	221 227
044	2020-06-16 12:26:24		218	221 231

045	2020-06-16 12:27:24	218	221	231
046	2020-06-16 12:28:24	0	170	416
047	2020-06-16 12:29:24	268	275	279
048	2020-06-16 12:30:24	267	271	277
049	2020-06-16 12:31:24	271	273	277
050	2020-06-16 12:32:24	266	271	277
051	2020-06-16 12:33:24	270	275	281
052	2020-06-16 12:34:24	271	273	276
053	2020-06-16 12:35:24	269	273	280
054	2020-06-16 12:36:24	270	273	276
055	2020-06-16 12:37:24	273	276	284
056	2020-06-16 12:38:24	268	272	276
057	2020-06-16 12:39:24	270	274	278
058	2020-06-16 12:40:24	271	274	278
059	2020-06-16 12:41:24	273	277	280
060	2020-06-16 12:42:24	269	275	279
061	2020-06-16 12:43:24	269	273	277
062	2020-06-16 12:44:24	270	274	279
063	2020-06-16 12:45:24	270	274	278
064	2020-06-16 12:46:24	273	277	280
065	2020-06-16 12:47:24	270	273	277
066	2020-06-16 12:48:24	271	273	277
067	2020-06-16 12:49:24	269	272	277
068	2020-06-16 12:50:24	268	271	275
069	2020-06-16 12:51:24	269	273	279
070	2020-06-16 12:52:24	271	276	280
071	2020-06-16 12:53:24	272	277	283
072	2020-06-16 12:54:24	274	277	281
073	2020-06-16 12:55:24	276	278	282
074	2020-06-16 12:56:24	275	277	281
075	2020-06-16 12:57:24	274	276	281
076	2020-06-16 12:58:24	272	277	284
077	2020-06-16 12:59:24	279	281	285
078	2020-06-16 13:00:24	277	281	285
079	2020-06-16 13:01:24	274	278	282
080	2020-06-16 13:02:24	274	278	284
081	2020-06-16 13:03:24	275	278	282
082	2020-06-16 13:04:24	277	280	284
083	2020-06-16 13:05:24	279	281	285
084	2020-06-16 13:06:24	280	284	289
085	2020-06-16 13:07:24	281	285	288
086	2020-06-16 13:08:24	281	284	288
087	2020-06-16 13:09:24	278	281	286
088	2020-06-16 13:10:24	277	280	284
089	2020-06-16 13:11:24	279	282	285
090	2020-06-16 13:12:24	276	281	287
091	2020-06-16 13:13:24	283	286	292
092	2020-06-16 13:14:24	283	285	287

093	2020-06-16 13:15:24	282	286	292
094	2020-06-16 13:16:24	286	290	293
095	2020-06-16 13:17:24	282	287	292
096	2020-06-16 13:18:24	285	286	289
097	2020-06-16 13:19:24	284	286	289
098	2020-06-16 13:20:24	283	285	289
099	2020-06-16 13:21:24	284	288	291
100	2020-06-16 13:22:24	284	288	292
101	2020-06-16 13:23:24	286	288	291
102	2020-06-16 13:24:24	289	291	295
103	2020-06-16 13:25:24	287	293	300
104	2020-06-16 13:26:24	286	289	292
105	2020-06-16 13:27:24	286	289	292
106	2020-06-16 13:28:24	0	242	633
107	2020-06-16 13:29:24	321	328	335
108	2020-06-16 13:30:24	312	321	333
109	2020-06-16 13:31:24	311	313	317
110	2020-06-16 13:32:24	313	317	321
111	2020-06-16 13:33:24	317	321	329
112	2020-06-16 13:34:24	324	328	338
113	2020-06-16 13:35:24	327	332	339
114	2020-06-16 13:36:24	330	334	338
115	2020-06-16 13:37:24	335	338	345
116	2020-06-16 13:38:24	337	343	350
117	2020-06-16 13:39:24	338	342	348
118	2020-06-16 13:40:24	335	340	344
119	2020-06-16 13:41:24	338	341	344
120	2020-06-16 13:42:24	337	340	347
121	2020-06-16 13:43:24	336	344	350
122	2020-06-16 13:44:24	343	346	349
123	2020-06-16 13:45:24	342	345	349
124	2020-06-16 13:46:24	343	344	348
125	2020-06-16 13:47:24	342	346	351
126	2020-06-16 13:48:24	344	348	354
127	2020-06-16 13:49:24	349	353	358
128	2020-06-16 13:50:24	357	360	365
129	2020-06-16 13:51:24	347	356	364
130	2020-06-16 13:52:24	348	354	360
131	2020-06-16 13:53:24	354	359	363
132	2020-06-16 13:54:24	348	354	362
133	2020-06-16 13:55:24	343	348	354
134	2020-06-16 13:56:24	343	345	349
135	2020-06-16 13:57:24	343	346	349
136	2020-06-16 13:58:24	345	349	352
137	2020-06-16 13:59:24	347	352	356
138	2020-06-16 14:00:24	351	354	357
139	2020-06-16 14:01:24	351	354	357
140	2020-06-16 14:02:24	349	352	357

141	2020-06-16 14:03:24	349	352	356
142	2020-06-16 14:04:24	348	351	357
143	2020-06-16 14:05:24	349	351	354
144	2020-06-16 14:06:24	347	350	354
145	2020-06-16 14:07:24	348	349	353
146	2020-06-16 14:08:24	346	348	352
147	2020-06-16 14:09:24	344	346	348
148	2020-06-16 14:10:24	345	347	349
149	2020-06-16 14:11:24	345	347	350
150	2020-06-16 14:12:24	345	348	353
151	2020-06-16 14:13:24	343	348	352
152	2020-06-16 14:14:24	343	347	352
153	2020-06-16 14:15:24	346	350	355
154	2020-06-16 14:16:24	350	355	360
155	2020-06-16 14:17:24	354	366	379
156	2020-06-16 14:18:24	375	382	391
157	2020-06-16 14:19:24	381	386	391
158	2020-06-16 14:20:24	383	387	393
159	2020-06-16 14:21:24	381	388	394
160	2020-06-16 14:22:24	381	385	388
161	2020-06-16 14:23:24	380	384	389
162	2020-06-16 14:24:24	379	382	385
163	2020-06-16 14:25:24	375	379	383
164	2020-06-16 14:26:24	376	379	383
165	2020-06-16 14:27:24	376	379	383
166	2020-06-16 14:28:24	0	296	794
167	2020-06-16 14:29:24	393	397	403
168	2020-06-16 14:30:24	392	397	401
169	2020-06-16 14:31:24	395	398	403
170	2020-06-16 14:32:24	395	398	401
171	2020-06-16 14:33:24	384	389	397
172	2020-06-16 14:34:24	383	385	391
173	2020-06-16 14:35:24	381	387	393
174	2020-06-16 14:36:24	383	386	390
175	2020-06-16 14:37:24	381	386	392
176	2020-06-16 14:38:24	382	384	388
177	2020-06-16 14:39:24	380	382	387
178	2020-06-16 14:40:24	378	382	385
179	2020-06-16 14:41:24	377	380	386
180	2020-06-16 14:42:24	374	378	383
181	2020-06-16 14:43:24	378	380	385
182	2020-06-16 14:44:24	378	381	384
183	2020-06-16 14:45:24	380	382	386
184	2020-06-16 14:46:24	374	377	382
185	2020-06-16 14:47:24	372	376	382
186	2020-06-16 14:48:24	371	378	384
187	2020-06-16 14:49:24	370	373	376
188	2020-06-16 14:50:24	370	372	377

189	2020-06-16 14:51:24	365	369	372
190	2020-06-16 14:52:24	363	368	372
191	2020-06-16 14:53:24	363	367	372
192	2020-06-16 14:54:24	364	367	372
193	2020-06-16 14:55:24	362	365	369
194	2020-06-16 14:56:24	363	367	371
195	2020-06-16 14:57:24	363	367	372
196	2020-06-16 14:58:24	363	367	370
197	2020-06-16 14:59:24	362	365	368
198	2020-06-16 15:00:24	359	361	364
199	2020-06-16 15:01:24	353	357	362
200	2020-06-16 15:02:24	351	355	360
201	2020-06-16 15:03:24	351	355	359
202	2020-06-16 15:04:24	353	357	362
203	2020-06-16 15:05:24	356	359	364
204	2020-06-16 15:06:24	357	358	361
205	2020-06-16 15:07:24	355	358	362
206	2020-06-16 15:08:24	350	353	357
207	2020-06-16 15:09:24	350	353	357
208	2020-06-16 15:10:24	344	348	354
209	2020-06-16 15:11:24	345	349	354
210	2020-06-16 15:12:24	349	351	354
211	2020-06-16 15:13:24	345	348	352
212	2020-06-16 15:14:24	347	349	354
213	2020-06-16 15:15:24	345	347	351
214	2020-06-16 15:16:24	345	347	353
215	2020-06-16 15:17:24	343	345	348
216	2020-06-16 15:18:24	344	347	350
217	2020-06-16 15:19:24	344	346	349
218	2020-06-16 15:20:24	342	345	348
219	2020-06-16 15:21:24	337	341	344
220	2020-06-16 15:22:24	339	342	345
221	2020-06-16 15:23:24	342	345	349
222	2020-06-16 15:24:24	340	343	348
223	2020-06-16 15:25:24	341	344	347
224	2020-06-16 15:26:24	339	341	344
225	2020-06-16 15:27:24	339	341	344
226	2020-06-16 15:28:24	0	242	483
227	2020-06-16 15:29:24	324	328	332
228	2020-06-16 15:30:24	322	325	329
229	2020-06-16 15:31:24	321	324	327
230	2020-06-16 15:32:24	319	322	327
231	2020-06-16 15:33:24	320	323	328
232	2020-06-16 15:34:24	317	321	325
233	2020-06-16 15:35:24	317	320	323
234	2020-06-16 15:36:24	320	322	326
235	2020-06-16 15:37:24	318	321	325
236	2020-06-16 15:38:24	313	318	326

237	2020-06-16 15:39:24	311	313	318
238	2020-06-16 15:40:24	312	316	320
239	2020-06-16 15:41:24	309	313	318
240	2020-06-16 15:42:24	309	312	316
241	2020-06-16 15:43:24	309	312	315
242	2020-06-16 15:44:24	309	311	316
243	2020-06-16 15:45:24	310	312	315
244	2020-06-16 15:46:24	306	309	313
245	2020-06-16 15:47:24	309	311	315
246	2020-06-16 15:48:24	307	310	314
247	2020-06-16 15:49:24	305	308	314
248	2020-06-16 15:50:24	308	311	315
249	2020-06-16 15:51:24	307	309	311
250	2020-06-16 15:52:24	306	310	314
251	2020-06-16 15:53:24	310	312	315
252	2020-06-16 15:54:24	306	310	315
253	2020-06-16 15:55:24	304	309	313
254	2020-06-16 15:56:24	306	308	312
255	2020-06-16 15:57:24	307	309	311
256	2020-06-16 15:58:24	299	305	311
257	2020-06-16 15:59:24	298	302	307
258	2020-06-16 16:00:24	301	304	309
259	2020-06-16 16:01:24	302	305	309
260	2020-06-16 16:02:24	299	302	308
261	2020-06-16 16:03:24	300	304	308
262	2020-06-16 16:04:24	298	301	305
263	2020-06-16 16:05:24	303	306	310
264	2020-06-16 16:06:24	301	304	309
265	2020-06-16 16:07:24	298	300	304
266	2020-06-16 16:08:24	298	301	305
267	2020-06-16 16:09:24	297	300	304
268	2020-06-16 16:10:24	297	299	302
269	2020-06-16 16:11:24	295	298	301
270	2020-06-16 16:12:24	295	300	304
271	2020-06-16 16:13:24	296	300	304
272	2020-06-16 16:14:24	297	300	304
273	2020-06-16 16:15:24	297	301	305
274	2020-06-16 16:16:24	299	302	307
275	2020-06-16 16:17:24	300	303	307
276	2020-06-16 16:18:24	296	300	304
277	2020-06-16 16:19:24	299	301	305
278	2020-06-16 16:20:24	297	301	304
279	2020-06-16 16:21:24	297	301	306
280	2020-06-16 16:22:24	303	306	309
281	2020-06-16 16:23:24	301	305	308
282	2020-06-16 16:24:24	298	304	310
283	2020-06-16 16:25:24	302	304	309
284	2020-06-16 16:26:24	301	306	309

285	2020-06-16 16:27:24	301	306	309
286	2020-06-16 16:28:24	0	242	691
287	2020-06-16 16:29:24	306	309	312
288	2020-06-16 16:30:24	306	308	312
289	2020-06-16 16:31:24	303	305	309
290	2020-06-16 16:32:24	302	305	310
291	2020-06-16 16:33:24	304	308	311
292	2020-06-16 16:34:24	306	308	312
293	2020-06-16 16:35:24	306	309	312
294	2020-06-16 16:36:24	305	309	314
295	2020-06-16 16:37:24	307	309	314
296	2020-06-16 16:38:24	306	310	314
297	2020-06-16 16:39:24	303	305	309
298	2020-06-16 16:40:24	304	308	312
299	2020-06-16 16:41:24	306	310	316
300	2020-06-16 16:42:24	310	313	316
301	2020-06-16 16:43:24	307	311	316
302	2020-06-16 16:44:24	306	310	315
303	2020-06-16 16:45:24	306	311	318
304	2020-06-16 16:46:24	309	312	317
305	2020-06-16 16:47:24	309	314	319
306	2020-06-16 16:48:24	309	315	323
307	2020-06-16 16:49:24	309	315	324
308	2020-06-16 16:50:24	307	311	315
309	2020-06-16 16:51:24	307	315	322
310	2020-06-16 16:52:24	312	316	323
311	2020-06-16 16:53:24	310	315	324
312	2020-06-16 16:54:24	307	310	314
313	2020-06-16 16:55:24	303	310	322
314	2020-06-16 16:56:24	309	313	318
315	2020-06-16 16:57:24	310	315	325
316	2020-06-16 16:58:24	310	314	325
317	2020-06-16 16:59:24	308	312	317
318	2020-06-16 17:00:24	313	319	330
319	2020-06-16 17:01:24	317	319	322
320	2020-06-16 17:02:24	305	312	321
321	2020-06-16 17:03:24	306	309	314
322	2020-06-16 17:04:24	304	308	312
323	2020-06-16 17:05:24	302	307	314
324	2020-06-16 17:06:24	307	316	327
325	2020-06-16 17:07:24	311	318	328
326	2020-06-16 17:08:24	316	323	327
327	2020-06-16 17:09:24	314	321	330
328	2020-06-16 17:10:24	321	324	329
329	2020-06-16 17:11:24	315	320	328
330	2020-06-16 17:12:24	310	316	328
331	2020-06-16 17:13:24	308	311	315
332	2020-06-16 17:14:24	307	313	319

333	2020-06-16 17:15:24	309	312	318
334	2020-06-16 17:16:24	316	320	325
335	2020-06-16 17:17:24	315	319	325
336	2020-06-16 17:18:24	315	324	331
337	2020-06-16 17:19:24	318	324	330
338	2020-06-16 17:20:24	324	328	334
339	2020-06-16 17:21:24	317	323	335
340	2020-06-16 17:22:24	306	311	319
341	2020-06-16 17:23:24	310	312	316
342	2020-06-16 17:24:24	309	313	316
343	2020-06-16 17:25:24	312	319	327
344	2020-06-16 17:26:24	320	323	327
345	2020-06-16 17:27:24	320	323	327
346	2020-06-16 17:28:24	0	241	464
347	2020-06-16 17:29:24	355	359	365
348	2020-06-16 17:30:24	356	359	367
349	2020-06-16 17:31:24	352	359	367
350	2020-06-16 17:32:24	348	356	363
351	2020-06-16 17:33:24	355	361	372
352	2020-06-16 17:34:24	355	360	368
353	2020-06-16 17:35:24	353	357	363
354	2020-06-16 17:36:24	350	354	361
355	2020-06-16 17:37:24	348	355	364
356	2020-06-16 17:38:24	354	359	365
357	2020-06-16 17:39:24	354	358	365
358	2020-06-16 17:40:24	354	356	360
359	2020-06-16 17:41:24	358	363	370
360	2020-06-16 17:42:24	356	360	368
361	2020-06-16 17:43:24	354	359	363
362	2020-06-16 17:44:24	350	356	367
363	2020-06-16 17:45:24	351	354	361
364	2020-06-16 17:46:24	351	356	362
365	2020-06-16 17:47:24	352	357	361
366	2020-06-16 17:48:24	353	360	366
367	2020-06-16 17:49:24	353	359	367
368	2020-06-16 17:50:24	350	358	364
369	2020-06-16 17:51:24	349	354	365
370	2020-06-16 17:52:24	347	353	358
371	2020-06-16 17:53:24	337	343	351
372	2020-06-16 17:54:24	333	339	346
373	2020-06-16 17:55:24	338	347	355
374	2020-06-16 17:56:24	344	349	355
375	2020-06-16 17:57:24	344	348	355
376	2020-06-16 17:58:24	344	349	372
377	2020-06-16 17:59:24	342	360	377
378	2020-06-16 18:00:24	339	349	360
379	2020-06-16 18:01:24	348	355	365
380	2020-06-16 18:02:24	358	366	376

381	2020-06-16 18:03:24	363	369	374
382	2020-06-16 18:04:24	357	364	370
383	2020-06-16 18:05:24	355	361	368
384	2020-06-16 18:06:24	359	363	368
385	2020-06-16 18:07:24	354	358	363
386	2020-06-16 18:08:24	356	361	366
387	2020-06-16 18:09:24	356	363	368
388	2020-06-16 18:10:24	358	364	370
389	2020-06-16 18:11:24	358	361	367
390	2020-06-16 18:12:24	351	357	365
391	2020-06-16 18:13:24	352	356	363
392	2020-06-16 18:14:24	353	358	362
393	2020-06-16 18:15:24	355	358	362
394	2020-06-16 18:16:24	354	357	360
395	2020-06-16 18:17:24	349	355	360
396	2020-06-16 18:18:24	349	353	360
397	2020-06-16 18:19:24	350	356	362
398	2020-06-16 18:20:24	348	354	360
399	2020-06-16 18:21:24	349	355	364
400	2020-06-16 18:22:24	341	349	361
401	2020-06-16 18:23:24	340	346	351
402	2020-06-16 18:24:24	336	342	346
403	2020-06-16 18:25:24	333	341	350
404	2020-06-16 18:26:24	344	346	349
405	2020-06-16 18:27:24	344	346	349
406	2020-06-16 18:28:24	0	262	646
407	2020-06-16 18:29:24	340	344	350
408	2020-06-16 18:30:24	334	337	342
409	2020-06-16 18:31:24	333	341	350
410	2020-06-16 18:32:24	333	339	350
411	2020-06-16 18:33:24	338	343	352
412	2020-06-16 18:34:24	337	340	347
413	2020-06-16 18:35:24	337	340	348
414	2020-06-16 18:36:24	329	334	342
415	2020-06-16 18:37:24	326	333	340
416	2020-06-16 18:38:24	336	341	346
417	2020-06-16 18:39:24	331	335	342
418	2020-06-16 18:40:24	328	332	338
419	2020-06-16 18:41:24	332	335	342
420	2020-06-16 18:42:24	330	333	339
421	2020-06-16 18:43:24	329	335	341
422	2020-06-16 18:44:24	322	330	340
423	2020-06-16 18:45:24	319	326	339
424	2020-06-16 18:46:24	315	318	322
425	2020-06-16 18:47:24	316	321	330
426	2020-06-16 18:48:24	322	327	333
427	2020-06-16 18:49:24	324	332	340
428	2020-06-16 18:50:24	329	335	340

429	2020-06-16 18:51:24	327	334	344
430	2020-06-16 18:52:24	324	328	331
431	2020-06-16 18:53:24	325	329	337
432	2020-06-16 18:54:24	333	335	340
433	2020-06-16 18:55:24	334	339	344
434	2020-06-16 18:56:24	329	333	344
435	2020-06-16 18:57:24	331	335	339
436	2020-06-16 18:58:24	327	333	340
437	2020-06-16 18:59:24	331	335	339
438	2020-06-16 19:00:24	323	326	333
439	2020-06-16 19:01:24	322	326	332
440	2020-06-16 19:02:24	320	323	329
441	2020-06-16 19:03:24	314	318	323
442	2020-06-16 19:04:24	316	321	331
443	2020-06-16 19:05:24	316	319	322
444	2020-06-16 19:06:24	317	321	326
445	2020-06-16 19:07:24	322	325	328
446	2020-06-16 19:08:24	319	323	328
447	2020-06-16 19:09:24	318	321	324
448	2020-06-16 19:10:24	318	322	331
449	2020-06-16 19:11:24	320	325	329
450	2020-06-16 19:12:24	321	325	332
451	2020-06-16 19:13:24	323	326	329
452	2020-06-16 19:14:24	321	326	331
453	2020-06-16 19:15:24	327	330	334
454	2020-06-16 19:16:24	328	332	335
455	2020-06-16 19:17:24	325	328	335
456	2020-06-16 19:18:24	327	329	333
457	2020-06-16 19:19:24	328	334	342
458	2020-06-16 19:20:24	324	328	337
459	2020-06-16 19:21:24	319	326	333
460	2020-06-16 19:22:24	322	327	331
461	2020-06-16 19:23:24	321	325	329
462	2020-06-16 19:24:24	321	325	332
463	2020-06-16 19:25:24	319	324	333
464	2020-06-16 19:26:24	310	319	323
465	2020-06-16 19:27:24	310	319	323
466	2020-06-16 19:28:24	0	230	413
467	2020-06-16 19:29:24	344	349	354
468	2020-06-16 19:30:24	342	347	352
469	2020-06-16 19:31:24	345	348	352
470	2020-06-16 19:32:24	344	348	359
471	2020-06-16 19:33:24	339	343	347
472	2020-06-16 19:34:24	337	343	349
473	2020-06-16 19:35:24	338	343	352
474	2020-06-16 19:36:24	333	337	344
475	2020-06-16 19:37:24	339	345	351
476	2020-06-16 19:38:24	340	345	350

477	2020-06-16 19:39:24	332	337	343
478	2020-06-16 19:40:24	330	333	341
479	2020-06-16 19:41:24	338	342	347
480	2020-06-16 19:42:24	338	342	346
481	2020-06-16 19:43:24	337	341	348
482	2020-06-16 19:44:24	336	340	344
483	2020-06-16 19:45:24	330	337	344
484	2020-06-16 19:46:24	327	331	337
485	2020-06-16 19:47:24	322	326	333
486	2020-06-16 19:48:24	322	326	330
487	2020-06-16 19:49:24	321	324	330
488	2020-06-16 19:50:24	324	326	331
489	2020-06-16 19:51:24	325	328	332
490	2020-06-16 19:52:24	323	326	330
491	2020-06-16 19:53:24	325	329	337
492	2020-06-16 19:54:24	323	329	337
493	2020-06-16 19:55:24	329	332	335
494	2020-06-16 19:56:24	331	338	345
495	2020-06-16 19:57:24	330	333	339
496	2020-06-16 19:58:24	332	334	337
497	2020-06-16 19:59:24	328	330	333
498	2020-06-16 20:00:24	330	332	338
499	2020-06-16 20:01:24	327	332	340
500	2020-06-16 20:02:24	333	337	343
501	2020-06-16 20:03:24	334	338	345
502	2020-06-16 20:04:24	332	338	345
503	2020-06-16 20:05:24	326	330	337
504	2020-06-16 20:06:24	324	328	331
505	2020-06-16 20:07:24	324	327	331
506	2020-06-16 20:08:24	322	325	334
507	2020-06-16 20:09:24	319	326	336
508	2020-06-16 20:10:24	319	325	337
509	2020-06-16 20:11:24	322	328	339
510	2020-06-16 20:12:24	324	332	340
511	2020-06-16 20:13:24	325	332	345
512	2020-06-16 20:14:24	335	337	342
513	2020-06-16 20:15:24	331	337	342
514	2020-06-16 20:16:24	330	335	341
515	2020-06-16 20:17:24	326	331	336
516	2020-06-16 20:18:24	327	332	338
517	2020-06-16 20:19:24	331	336	340
518	2020-06-16 20:20:24	335	338	342
519	2020-06-16 20:21:24	333	337	344
520	2020-06-16 20:22:24	332	336	343
521	2020-06-16 20:23:24	332	335	340
522	2020-06-16 20:24:24	330	334	340
523	2020-06-16 20:25:24	330	334	341
524	2020-06-16 20:26:24	327	331	336

525	2020-06-16 20:27:24	327	331	336
526	2020-06-16 20:28:24	0	240	484
527	2020-06-16 20:29:24	312	314	319
528	2020-06-16 20:30:24	305	311	316
529	2020-06-16 20:31:24	308	311	316
530	2020-06-16 20:32:24	307	309	313
531	2020-06-16 20:33:24	306	309	312
532	2020-06-16 20:34:24	304	307	311
533	2020-06-16 20:35:24	305	308	313
534	2020-06-16 20:36:24	306	310	313
535	2020-06-16 20:37:24	306	309	314
536	2020-06-16 20:38:24	306	309	313
537	2020-06-16 20:39:24	306	308	312
538	2020-06-16 20:40:24	304	307	312
539	2020-06-16 20:41:24	306	308	312
540	2020-06-16 20:42:24	299	305	308
541	2020-06-16 20:43:24	300	303	307
542	2020-06-16 20:44:24	297	303	309
543	2020-06-16 20:45:24	305	308	311
544	2020-06-16 20:46:24	304	306	311
545	2020-06-16 20:47:24	301	304	310
546	2020-06-16 20:48:24	301	303	306
547	2020-06-16 20:49:24	298	301	305
548	2020-06-16 20:50:24	298	308	319
549	2020-06-16 20:51:24	303	306	311
550	2020-06-16 20:52:24	301	305	308
551	2020-06-16 20:53:24	302	305	309
552	2020-06-16 20:54:24	301	305	312
553	2020-06-16 20:55:24	303	306	311
554	2020-06-16 20:56:24	302	305	309
555	2020-06-16 20:57:24	299	303	308
556	2020-06-16 20:58:24	297	299	303
557	2020-06-16 20:59:24	298	300	304
558	2020-06-16 21:00:24	299	302	306
559	2020-06-16 21:01:24	297	302	307
560	2020-06-16 21:02:24	298	306	315
561	2020-06-16 21:03:24	303	306	315
562	2020-06-16 21:04:24	302	307	311
563	2020-06-16 21:05:24	302	305	309
564	2020-06-16 21:06:24	302	305	308
565	2020-06-16 21:07:24	302	306	311
566	2020-06-16 21:08:24	298	304	310
567	2020-06-16 21:09:24	303	305	309
568	2020-06-16 21:10:24	303	305	310
569	2020-06-16 21:11:24	302	306	309
570	2020-06-16 21:12:24	302	305	308
571	2020-06-16 21:13:24	298	304	309
572	2020-06-16 21:14:24	300	303	307

573	2020-06-16 21:15:24	301	304	308
574	2020-06-16 21:16:24	297	300	304
575	2020-06-16 21:17:24	299	302	306
576	2020-06-16 21:18:24	299	302	307
577	2020-06-16 21:19:24	298	301	305
578	2020-06-16 21:20:24	296	301	305
579	2020-06-16 21:21:24	295	298	300
580	2020-06-16 21:22:24	295	299	304
581	2020-06-16 21:23:24	301	304	307
582	2020-06-16 21:24:24	300	302	307
583	2020-06-16 21:25:24	301	302	305
584	2020-06-16 21:26:24	303	307	312
585	2020-06-16 21:27:24	303	307	312
586	2020-06-16 21:28:24	0	221	417
587	2020-06-16 21:29:24	325	330	335
588	2020-06-16 21:30:24	321	324	328
589	2020-06-16 21:31:24	319	323	327
590	2020-06-16 21:32:24	318	322	328
591	2020-06-16 21:33:24	317	321	325
592	2020-06-16 21:34:24	319	321	324
593	2020-06-16 21:35:24	314	318	325
594	2020-06-16 21:36:24	320	322	325
595	2020-06-16 21:37:24	317	320	323
596	2020-06-16 21:38:24	316	319	323
597	2020-06-16 21:39:24	313	316	321
598	2020-06-16 21:40:24	315	318	322
599	2020-06-16 21:41:24	315	318	321
600	2020-06-16 21:42:24	316	320	325
601	2020-06-16 21:43:24	321	324	327
602	2020-06-16 21:44:24	318	322	327
603	2020-06-16 21:45:24	318	322	327
604	2020-06-16 21:46:24	318	321	324
605	2020-06-16 21:47:24	317	320	324
606	2020-06-16 21:48:24	316	318	323
607	2020-06-16 21:49:24	313	316	319
608	2020-06-16 21:50:24	316	319	323
609	2020-06-16 21:51:24	314	317	321
610	2020-06-16 21:52:24	313	316	320
611	2020-06-16 21:53:24	315	317	321
612	2020-06-16 21:54:24	313	316	321
613	2020-06-16 21:55:24	315	317	321
614	2020-06-16 21:56:24	313	315	318
615	2020-06-16 21:57:24	314	317	321
616	2020-06-16 21:58:24	313	317	320
617	2020-06-16 21:59:24	313	316	320
618	2020-06-16 22:00:24	315	318	322
619	2020-06-16 22:01:24	320	321	323
620	2020-06-16 22:02:24	317	320	323

621	2020-06-16 22:03:24	316	320	324
622	2020-06-16 22:04:24	315	319	324
623	2020-06-16 22:05:24	315	318	320
624	2020-06-16 22:06:24	316	320	323
625	2020-06-16 22:07:24	319	321	323
626	2020-06-16 22:08:24	318	321	325
627	2020-06-16 22:09:24	318	322	327
628	2020-06-16 22:10:24	318	322	326
629	2020-06-16 22:11:24	318	321	325
630	2020-06-16 22:12:24	319	321	325
631	2020-06-16 22:13:24	317	320	325
632	2020-06-16 22:14:24	319	321	324
633	2020-06-16 22:15:24	317	320	324
634	2020-06-16 22:16:24	317	320	323
635	2020-06-16 22:17:24	317	321	326
636	2020-06-16 22:18:24	317	322	325
637	2020-06-16 22:19:24	318	321	325
638	2020-06-16 22:20:24	317	320	327
639	2020-06-16 22:21:24	316	320	324
640	2020-06-16 22:22:24	316	320	324
641	2020-06-16 22:23:24	317	321	324
642	2020-06-16 22:24:24	318	322	327
643	2020-06-16 22:25:24	319	321	324
644	2020-06-16 22:26:24	318	322	326
645	2020-06-16 22:27:24	318	322	326
646	2020-06-16 22:28:24	0	232	489
647	2020-06-16 22:29:24	316	320	324
648	2020-06-16 22:30:24	314	317	322
649	2020-06-16 22:31:24	311	315	320
650	2020-06-16 22:32:24	309	313	316
651	2020-06-16 22:33:24	313	315	319
652	2020-06-16 22:34:24	309	312	317
653	2020-06-16 22:35:24	310	315	319
654	2020-06-16 22:36:24	310	313	320
655	2020-06-16 22:37:24	309	312	316
656	2020-06-16 22:38:24	308	313	316
657	2020-06-16 22:39:24	308	312	317
658	2020-06-16 22:40:24	309	311	314
659	2020-06-16 22:41:24	307	312	316
660	2020-06-16 22:42:24	310	312	316
661	2020-06-16 22:43:24	309	312	316
662	2020-06-16 22:44:24	308	310	312
663	2020-06-16 22:45:24	309	312	317
664	2020-06-16 22:46:24	307	311	315
665	2020-06-16 22:47:24	308	311	314
666	2020-06-16 22:48:24	308	311	316
667	2020-06-16 22:49:24	310	312	315
668	2020-06-16 22:50:24	310	313	317

669	2020-06-16 22:51:24	310	313	320
670	2020-06-16 22:52:24	311	313	316
671	2020-06-16 22:53:24	310	313	317
672	2020-06-16 22:54:24	310	313	318
673	2020-06-16 22:55:24	312	315	318
674	2020-06-16 22:56:24	311	313	317
675	2020-06-16 22:57:24	310	313	316
676	2020-06-16 22:58:24	311	313	317
677	2020-06-16 22:59:24	311	313	316
678	2020-06-16 23:00:24	312	315	320
679	2020-06-16 23:01:24	309	312	315
680	2020-06-16 23:02:24	312	314	318
681	2020-06-16 23:03:24	309	314	318
682	2020-06-16 23:04:24	312	314	317
683	2020-06-16 23:05:24	312	314	318
684	2020-06-16 23:06:24	313	316	322
685	2020-06-16 23:07:24	314	317	323
686	2020-06-16 23:08:24	310	313	317
687	2020-06-16 23:09:24	311	314	318
688	2020-06-16 23:10:24	313	314	318
689	2020-06-16 23:11:24	311	315	319
690	2020-06-16 23:12:24	312	315	321
691	2020-06-16 23:13:24	313	315	320
692	2020-06-16 23:14:24	313	316	319
693	2020-06-16 23:15:24	312	315	318
694	2020-06-16 23:16:24	314	317	321
695	2020-06-16 23:17:24	313	316	320
696	2020-06-16 23:18:24	315	318	322
697	2020-06-16 23:19:24	316	320	325
698	2020-06-16 23:20:24	317	320	324
699	2020-06-16 23:21:24	315	318	322
700	2020-06-16 23:22:24	318	320	325
701	2020-06-16 23:23:24	318	320	323
702	2020-06-16 23:24:24	316	319	323
703	2020-06-16 23:25:24	314	318	322
704	2020-06-16 23:26:24	315	317	320
705	2020-06-16 23:27:24	315	317	320
706	2020-06-16 23:28:24	0	230	466
707	2020-06-16 23:29:24	322	327	331
708	2020-06-16 23:30:24	322	324	328
709	2020-06-16 23:31:24	318	322	326
710	2020-06-16 23:32:24	316	319	322
711	2020-06-16 23:33:24	314	319	324
712	2020-06-16 23:34:24	320	323	329
713	2020-06-16 23:35:24	317	321	328
714	2020-06-16 23:36:24	317	322	325
715	2020-06-16 23:37:24	322	325	329
716	2020-06-16 23:38:24	320	322	326

717	2020-06-16 23:39:24	319	321	325
718	2020-06-16 23:40:24	319	322	325
719	2020-06-16 23:41:24	319	322	325
720	2020-06-16 23:42:24	319	321	324
721	2020-06-16 23:43:24	318	321	326
722	2020-06-16 23:44:24	318	320	322
723	2020-06-16 23:45:24	316	319	323
724	2020-06-16 23:46:24	316	319	323
725	2020-06-16 23:47:24	319	322	326
726	2020-06-16 23:48:24	316	319	323
727	2020-06-16 23:49:24	317	320	325
728	2020-06-16 23:50:24	318	321	326
729	2020-06-16 23:51:24	318	322	326
730	2020-06-16 23:52:24	316	319	322
731	2020-06-16 23:53:24	313	317	321
732	2020-06-16 23:54:24	316	320	326
733	2020-06-16 23:55:24	317	320	323
734	2020-06-16 23:56:24	317	320	326
735	2020-06-16 23:57:24	318	320	324
736	2020-06-16 23:58:24	317	321	325
737	2020-06-16 23:59:24	318	321	325
738	2020-06-17 00:00:24	322	324	327
739	2020-06-17 00:01:24	321	323	327
740	2020-06-17 00:02:24	318	320	322
741	2020-06-17 00:03:24	317	320	323
742	2020-06-17 00:04:24	317	321	324
743	2020-06-17 00:05:24	321	323	326
744	2020-06-17 00:06:24	316	321	326
745	2020-06-17 00:07:24	320	322	326
746	2020-06-17 00:08:24	320	322	326
747	2020-06-17 00:09:24	318	321	325
748	2020-06-17 00:10:24	319	322	325
749	2020-06-17 00:11:24	318	322	326
750	2020-06-17 00:12:24	319	321	326
751	2020-06-17 00:13:24	320	323	326
752	2020-06-17 00:14:24	319	322	327
753	2020-06-17 00:15:24	321	324	327
754	2020-06-17 00:16:24	320	323	327
755	2020-06-17 00:17:24	321	323	326
756	2020-06-17 00:18:24	316	323	328
757	2020-06-17 00:19:24	318	320	325
758	2020-06-17 00:20:24	319	322	326
759	2020-06-17 00:21:24	318	320	322
760	2020-06-17 00:22:24	320	322	326
761	2020-06-17 00:23:24	322	324	328
762	2020-06-17 00:24:24	320	324	327
763	2020-06-17 00:25:24	320	323	327
764	2020-06-17 00:26:24	320	323	327

765	2020-06-17 00:27:24	320	323	327
766	2020-06-17 00:28:24	0	230	484
767	2020-06-17 00:29:24	301	304	308
768	2020-06-17 00:30:24	300	303	308
769	2020-06-17 00:31:24	298	301	305
770	2020-06-17 00:32:24	296	299	303
771	2020-06-17 00:33:24	299	301	304
772	2020-06-17 00:34:24	296	300	303
773	2020-06-17 00:35:24	296	299	303
774	2020-06-17 00:36:24	295	299	302
775	2020-06-17 00:37:24	298	300	304
776	2020-06-17 00:38:24	297	300	306
777	2020-06-17 00:39:24	297	299	302
778	2020-06-17 00:40:24	298	301	305
779	2020-06-17 00:41:24	294	299	302
780	2020-06-17 00:42:24	295	297	300
781	2020-06-17 00:43:24	297	299	303
782	2020-06-17 00:44:24	298	300	303
783	2020-06-17 00:45:24	299	300	304
784	2020-06-17 00:46:24	296	300	305
785	2020-06-17 00:47:24	297	303	306
786	2020-06-17 00:48:24	305	308	312
787	2020-06-17 00:49:24	310	311	314
788	2020-06-17 00:50:24	305	310	318
789	2020-06-17 00:51:24	312	314	318
790	2020-06-17 00:52:24	310	313	317
791	2020-06-17 00:53:24	305	310	313
792	2020-06-17 00:54:24	305	310	314
793	2020-06-17 00:55:24	312	315	321
794	2020-06-17 00:56:24	312	315	319
795	2020-06-17 00:57:24	308	310	315
796	2020-06-17 00:58:24	308	311	315
797	2020-06-17 00:59:24	307	310	313
798	2020-06-17 01:00:24	306	309	313
799	2020-06-17 01:01:24	306	309	313
800	2020-06-17 01:02:24	306	308	312
801	2020-06-17 01:03:24	305	308	311
802	2020-06-17 01:04:24	308	310	314
803	2020-06-17 01:05:24	306	308	312
804	2020-06-17 01:06:24	305	307	310
805	2020-06-17 01:07:24	304	307	312
806	2020-06-17 01:08:24	303	307	311
807	2020-06-17 01:09:24	303	307	311
808	2020-06-17 01:10:24	305	310	314
809	2020-06-17 01:11:24	306	308	311
810	2020-06-17 01:12:24	305	309	313
811	2020-06-17 01:13:24	306	316	325
812	2020-06-17 01:14:24	317	320	326

813	2020-06-17 01:15:24	319	323	333
814	2020-06-17 01:16:24	312	318	330
815	2020-06-17 01:17:24	311	314	319
816	2020-06-17 01:18:24	314	317	321
817	2020-06-17 01:19:24	316	320	324
818	2020-06-17 01:20:24	318	321	324
819	2020-06-17 01:21:24	317	322	326
820	2020-06-17 01:22:24	320	325	331
821	2020-06-17 01:23:24	321	324	328
822	2020-06-17 01:24:24	324	326	328
823	2020-06-17 01:25:24	321	324	328
824	2020-06-17 01:26:24	322	326	330
825	2020-06-17 01:27:24	322	326	330
826	2020-06-17 01:28:24	0	254	689
827	2020-06-17 01:29:24	333	335	341
828	2020-06-17 01:30:24	329	333	338
829	2020-06-17 01:31:24	329	331	336
830	2020-06-17 01:32:24	330	334	337
831	2020-06-17 01:33:24	329	333	338
832	2020-06-17 01:34:24	330	333	339
833	2020-06-17 01:35:24	330	333	338
834	2020-06-17 01:36:24	331	334	338
835	2020-06-17 01:37:24	331	334	337
836	2020-06-17 01:38:24	330	333	337
837	2020-06-17 01:39:24	333	335	338
838	2020-06-17 01:40:24	332	335	338
839	2020-06-17 01:41:24	329	335	339
840	2020-06-17 01:42:24	331	335	340
841	2020-06-17 01:43:24	330	332	336
842	2020-06-17 01:44:24	333	336	341
843	2020-06-17 01:45:24	330	334	339
844	2020-06-17 01:46:24	329	332	337
845	2020-06-17 01:47:24	331	333	335
846	2020-06-17 01:48:24	331	333	337
847	2020-06-17 01:49:24	332	334	338
848	2020-06-17 01:50:24	332	337	343
849	2020-06-17 01:51:24	337	339	343
850	2020-06-17 01:52:24	334	337	342
851	2020-06-17 01:53:24	334	337	341
852	2020-06-17 01:54:24	337	339	343
853	2020-06-17 01:55:24	335	337	340
854	2020-06-17 01:56:24	334	335	338
855	2020-06-17 01:57:24	328	332	337
856	2020-06-17 01:58:24	325	330	334
857	2020-06-17 01:59:24	326	330	336
858	2020-06-17 02:00:24	326	331	337
859	2020-06-17 02:01:24	325	328	331
860	2020-06-17 02:02:24	329	331	334

861	2020-06-17 02:03:24	329	332	336
862	2020-06-17 02:04:24	325	328	332
863	2020-06-17 02:05:24	324	326	329
864	2020-06-17 02:06:24	319	323	328
865	2020-06-17 02:07:24	319	322	328
866	2020-06-17 02:08:24	322	325	328
867	2020-06-17 02:09:24	324	326	331
868	2020-06-17 02:10:24	322	325	328
869	2020-06-17 02:11:24	324	326	328
870	2020-06-17 02:12:24	324	327	331
871	2020-06-17 02:13:24	322	325	329
872	2020-06-17 02:14:24	322	325	331
873	2020-06-17 02:15:24	322	325	331
874	2020-06-17 02:16:24	321	324	329
875	2020-06-17 02:17:24	320	325	329
876	2020-06-17 02:18:24	322	326	330
877	2020-06-17 02:19:24	322	326	331
878	2020-06-17 02:20:24	323	326	331
879	2020-06-17 02:21:24	321	324	328
880	2020-06-17 02:22:24	320	325	330
881	2020-06-17 02:23:24	320	323	326
882	2020-06-17 02:24:24	317	321	325
883	2020-06-17 02:25:24	318	323	327
884	2020-06-17 02:26:24	320	324	327
885	2020-06-17 02:27:24	320	324	327
886	2020-06-17 02:28:24	0	231	484
887	2020-06-17 02:29:24	331	335	342
888	2020-06-17 02:30:24	329	334	338
889	2020-06-17 02:31:24	329	332	336
890	2020-06-17 02:32:24	326	330	334
891	2020-06-17 02:33:24	327	331	335
892	2020-06-17 02:34:24	331	333	337
893	2020-06-17 02:35:24	328	333	339
894	2020-06-17 02:36:24	331	333	337
895	2020-06-17 02:37:24	333	334	338
896	2020-06-17 02:38:24	329	331	335
897	2020-06-17 02:39:24	330	332	336
898	2020-06-17 02:40:24	325	331	336
899	2020-06-17 02:41:24	326	328	330
900	2020-06-17 02:42:24	324	327	330
901	2020-06-17 02:43:24	324	327	331
902	2020-06-17 02:44:24	325	328	332
903	2020-06-17 02:45:24	321	326	331
904	2020-06-17 02:46:24	324	327	332
905	2020-06-17 02:47:24	326	328	332
906	2020-06-17 02:48:24	327	329	334
907	2020-06-17 02:49:24	326	328	334
908	2020-06-17 02:50:24	325	329	332

909	2020-06-17 02:51:24	322	326	329
910	2020-06-17 02:52:24	325	328	332
911	2020-06-17 02:53:24	327	330	333
912	2020-06-17 02:54:24	324	328	332
913	2020-06-17 02:55:24	325	327	330
914	2020-06-17 02:56:24	324	327	332
915	2020-06-17 02:57:24	327	332	336
916	2020-06-17 02:58:24	326	330	333
917	2020-06-17 02:59:24	326	329	334
918	2020-06-17 03:00:24	328	330	333
919	2020-06-17 03:01:24	325	329	334
920	2020-06-17 03:02:24	323	327	331
921	2020-06-17 03:03:24	322	325	329
922	2020-06-17 03:04:24	320	324	328
923	2020-06-17 03:05:24	319	324	330
924	2020-06-17 03:06:24	325	327	330
925	2020-06-17 03:07:24	324	327	329
926	2020-06-17 03:08:24	324	327	330
927	2020-06-17 03:09:24	325	327	329
928	2020-06-17 03:10:24	323	326	332
929	2020-06-17 03:11:24	325	328	332
930	2020-06-17 03:12:24	323	326	329
931	2020-06-17 03:13:24	324	327	330
932	2020-06-17 03:14:24	324	327	331
933	2020-06-17 03:15:24	325	329	333
934	2020-06-17 03:16:24	325	328	332
935	2020-06-17 03:17:24	324	327	332
936	2020-06-17 03:18:24	326	329	333
937	2020-06-17 03:19:24	326	328	331
938	2020-06-17 03:20:24	325	327	332
939	2020-06-17 03:21:24	320	325	331
940	2020-06-17 03:22:24	322	327	331
941	2020-06-17 03:23:24	324	327	333
942	2020-06-17 03:24:24	324	327	334
943	2020-06-17 03:25:24	319	324	329
944	2020-06-17 03:26:24	323	326	330
945	2020-06-17 03:27:24	323	326	330
946	2020-06-17 03:28:24	0	244	586
947	2020-06-17 03:29:24	311	314	318
948	2020-06-17 03:30:24	312	313	316
949	2020-06-17 03:31:24	309	313	317
950	2020-06-17 03:32:24	306	309	315
951	2020-06-17 03:33:24	305	307	312
952	2020-06-17 03:34:24	306	308	312
953	2020-06-17 03:35:24	308	310	312
954	2020-06-17 03:36:24	305	309	313
955	2020-06-17 03:37:24	307	309	314
956	2020-06-17 03:38:24	308	310	313

957	2020-06-17 03:39:24	307	310	315
958	2020-06-17 03:40:24	307	309	314
959	2020-06-17 03:41:24	305	308	311
960	2020-06-17 03:42:24	303	308	312
961	2020-06-17 03:43:24	306	308	312
962	2020-06-17 03:44:24	303	309	314
963	2020-06-17 03:45:24	301	305	312
964	2020-06-17 03:46:24	299	304	308
965	2020-06-17 03:47:24	300	304	308
966	2020-06-17 03:48:24	303	305	308
967	2020-06-17 03:49:24	304	306	310
968	2020-06-17 03:50:24	307	309	311
969	2020-06-17 03:51:24	303	306	310
970	2020-06-17 03:52:24	307	309	315
971	2020-06-17 03:53:24	310	313	317
972	2020-06-17 03:54:24	307	308	313
973	2020-06-17 03:55:24	305	309	313
974	2020-06-17 03:56:24	303	305	309
975	2020-06-17 03:57:24	303	306	309
976	2020-06-17 03:58:24	302	305	308
977	2020-06-17 03:59:24	303	306	309
978	2020-06-17 04:00:24	302	305	310
979	2020-06-17 04:01:24	304	306	311
980	2020-06-17 04:02:24	305	307	311
981	2020-06-17 04:03:24	304	309	312
982	2020-06-17 04:04:24	304	307	309
983	2020-06-17 04:05:24	305	307	311
984	2020-06-17 04:06:24	304	307	310
985	2020-06-17 04:07:24	300	303	308
986	2020-06-17 04:08:24	301	303	306
987	2020-06-17 04:09:24	298	302	306
988	2020-06-17 04:10:24	302	303	306
989	2020-06-17 04:11:24	296	300	303
990	2020-06-17 04:12:24	297	301	305
991	2020-06-17 04:13:24	299	303	309
992	2020-06-17 04:14:24	303	305	308
993	2020-06-17 04:15:24	300	302	307
994	2020-06-17 04:16:24	297	301	306
995	2020-06-17 04:17:24	298	302	307
996	2020-06-17 04:18:24	297	301	305
997	2020-06-17 04:19:24	300	303	308
998	2020-06-17 04:20:24	300	304	307
999	2020-06-17 04:21:24	299	304	307
1000	2020-06-17 04:22:24	299	303	307
1001	2020-06-17 04:23:24	297	301	308
1002	2020-06-17 04:24:24	301	305	309
1003	2020-06-17 04:25:24	300	304	309
1004	2020-06-17 04:26:24	300	304	308

1005	2020-06-17 04:27:24	300	304	308
1006	2020-06-17 04:28:24	0	246	717
1007	2020-06-17 04:29:24	319	323	330
1008	2020-06-17 04:30:24	316	320	323
1009	2020-06-17 04:31:24	314	317	320
1010	2020-06-17 04:32:24	310	314	320
1011	2020-06-17 04:33:24	313	316	322
1012	2020-06-17 04:34:24	311	315	319
1013	2020-06-17 04:35:24	311	314	318
1014	2020-06-17 04:36:24	312	316	318
1015	2020-06-17 04:37:24	313	315	317
1016	2020-06-17 04:38:24	311	315	322
1017	2020-06-17 04:39:24	311	315	319
1018	2020-06-17 04:40:24	313	316	319
1019	2020-06-17 04:41:24	313	316	320
1020	2020-06-17 04:42:24	310	314	320
1021	2020-06-17 04:43:24	308	312	317
1022	2020-06-17 04:44:24	309	314	319
1023	2020-06-17 04:45:24	308	312	315
1024	2020-06-17 04:46:24	308	311	314
1025	2020-06-17 04:47:24	308	310	314
1026	2020-06-17 04:48:24	308	311	316
1027	2020-06-17 04:49:24	311	313	317
1028	2020-06-17 04:50:24	311	314	318
1029	2020-06-17 04:51:24	310	314	318
1030	2020-06-17 04:52:24	307	312	319
1031	2020-06-17 04:53:24	307	309	313
1032	2020-06-17 04:54:24	306	309	313
1033	2020-06-17 04:55:24	305	308	313
1034	2020-06-17 04:56:24	310	312	316
1035	2020-06-17 04:57:24	306	311	316
1036	2020-06-17 04:58:24	308	311	316
1037	2020-06-17 04:59:24	307	311	316
1038	2020-06-17 05:00:24	309	312	315
1039	2020-06-17 05:01:24	310	312	316
1040	2020-06-17 05:02:24	312	314	318
1041	2020-06-17 05:03:24	313	315	319
1042	2020-06-17 05:04:24	310	314	318
1043	2020-06-17 05:05:24	309	313	317
1044	2020-06-17 05:06:24	309	311	315
1045	2020-06-17 05:07:24	307	310	314
1046	2020-06-17 05:08:24	307	312	316
1047	2020-06-17 05:09:24	307	310	314
1048	2020-06-17 05:10:24	306	309	311
1049	2020-06-17 05:11:24	305	310	313
1050	2020-06-17 05:12:24	310	313	316
1051	2020-06-17 05:13:24	308	311	316
1052	2020-06-17 05:14:24	307	311	315

1053	2020-06-17 05:15:24	306	309	314
1054	2020-06-17 05:16:24	302	308	312
1055	2020-06-17 05:17:24	300	305	309
1056	2020-06-17 05:18:24	298	301	305
1057	2020-06-17 05:19:24	294	297	301
1058	2020-06-17 05:20:24	289	293	297
1059	2020-06-17 05:21:24	291	293	297
1060	2020-06-17 05:22:24	288	291	297
1061	2020-06-17 05:23:24	286	291	294
1062	2020-06-17 05:24:24	289	290	292
1063	2020-06-17 05:25:24	286	289	294
1064	2020-06-17 05:26:24	285	288	292
1065	2020-06-17 05:27:24	285	288	292
1066	2020-06-17 05:28:24	0	210	491
1067	2020-06-17 05:29:24	277	282	287
1068	2020-06-17 05:30:24	277	280	285
1069	2020-06-17 05:31:24	275	277	281
1070	2020-06-17 05:32:24	272	275	280
1071	2020-06-17 05:33:24	270	273	277
1072	2020-06-17 05:34:24	267	270	274
1073	2020-06-17 05:35:24	268	271	276
1074	2020-06-17 05:36:24	268	270	274
1075	2020-06-17 05:37:24	265	269	273
1076	2020-06-17 05:38:24	264	267	273
1077	2020-06-17 05:39:24	261	264	268
1078	2020-06-17 05:40:24	261	263	266
1079	2020-06-17 05:41:24	262	265	269
1080	2020-06-17 05:42:24	261	265	269
1081	2020-06-17 05:43:24	259	264	270
1082	2020-06-17 05:44:24	261	263	268
1083	2020-06-17 05:45:24	258	262	267
1084	2020-06-17 05:46:24	257	260	262
1085	2020-06-17 05:47:24	256	260	263
1086	2020-06-17 05:48:24	256	258	263
1087	2020-06-17 05:49:24	257	261	265
1088	2020-06-17 05:50:24	254	258	262
1089	2020-06-17 05:51:24	256	258	265
1090	2020-06-17 05:52:24	255	258	263
1091	2020-06-17 05:53:24	253	255	258
1092	2020-06-17 05:54:24	251	253	259
1093	2020-06-17 05:55:24	249	252	257
1094	2020-06-17 05:56:24	249	252	257
1095	2020-06-17 05:57:24	248	250	252
1096	2020-06-17 05:58:24	245	250	255
1097	2020-06-17 05:59:24	245	249	253
1098	2020-06-17 06:00:24	247	250	253
1099	2020-06-17 06:01:24	244	247	251
1100	2020-06-17 06:02:24	247	249	252

1101	2020-06-17 06:03:24	246	251	256
1102	2020-06-17 06:04:24	243	249	255
1103	2020-06-17 06:05:24	248	251	257
1104	2020-06-17 06:06:24	246	250	254
1105	2020-06-17 06:07:24	250	253	258
1106	2020-06-17 06:08:24	246	249	253
1107	2020-06-17 06:09:24	248	252	259
1108	2020-06-17 06:10:24	249	252	257
1109	2020-06-17 06:11:24	250	254	258
1110	2020-06-17 06:12:24	249	252	256
1111	2020-06-17 06:13:24	251	255	259
1112	2020-06-17 06:14:24	254	256	260
1113	2020-06-17 06:15:24	255	257	261
1114	2020-06-17 06:16:24	257	258	261
1115	2020-06-17 06:17:24	256	257	260
1116	2020-06-17 06:18:24	252	255	260
1117	2020-06-17 06:19:24	255	257	261
1118	2020-06-17 06:20:24	255	259	263
1119	2020-06-17 06:21:24	257	260	265
1120	2020-06-17 06:22:24	257	260	264
1121	2020-06-17 06:23:24	253	258	262
1122	2020-06-17 06:24:24	254	260	265
1123	2020-06-17 06:25:24	255	260	264
1124	2020-06-17 06:26:24	255	260	265
1125	2020-06-17 06:27:24	255	260	265
1126	2020-06-17 06:28:24	0	194	448
1127	2020-06-17 06:29:24	268	271	276
1128	2020-06-17 06:30:24	267	269	272
1129	2020-06-17 06:31:24	265	269	272
1130	2020-06-17 06:32:24	266	269	273
1131	2020-06-17 06:33:24	269	271	274
1132	2020-06-17 06:34:24	269	273	276
1133	2020-06-17 06:35:24	268	271	275
1134	2020-06-17 06:36:24	268	270	274
1135	2020-06-17 06:37:24	270	272	277
1136	2020-06-17 06:38:24	269	272	276
1137	2020-06-17 06:39:24	269	271	275
1138	2020-06-17 06:40:24	269	272	277
1139	2020-06-17 06:41:24	270	272	276
1140	2020-06-17 06:42:24	272	274	278
1141	2020-06-17 06:43:24	275	276	281
1142	2020-06-17 06:44:24	273	276	280
1143	2020-06-17 06:45:24	271	275	280
1144	2020-06-17 06:46:24	270	274	280
1145	2020-06-17 06:47:24	271	276	280
1146	2020-06-17 06:48:24	272	278	282
1147	2020-06-17 06:49:24	276	279	282
1148	2020-06-17 06:50:24	280	282	286

1149	2020-06-17 06:51:24	276	279	282
1150	2020-06-17 06:52:24	278	280	282
1151	2020-06-17 06:53:24	276	278	282
1152	2020-06-17 06:54:24	277	279	283
1153	2020-06-17 06:55:24	275	279	283
1154	2020-06-17 06:56:24	275	278	282
1155	2020-06-17 06:57:24	274	277	282
1156	2020-06-17 06:58:24	275	278	282
1157	2020-06-17 06:59:24	279	281	285
1158	2020-06-17 07:00:24	280	283	289
1159	2020-06-17 07:01:24	282	285	288
1160	2020-06-17 07:02:24	283	285	288
1161	2020-06-17 07:03:24	286	288	293
1162	2020-06-17 07:04:24	285	287	292
1163	2020-06-17 07:05:24	284	286	291
1164	2020-06-17 07:06:24	286	289	292
1165	2020-06-17 07:07:24	286	288	292
1166	2020-06-17 07:08:24	286	289	293
1167	2020-06-17 07:09:24	286	290	295
1168	2020-06-17 07:10:24	293	296	299
1169	2020-06-17 07:11:24	292	296	300
1170	2020-06-17 07:12:24	294	297	301
1171	2020-06-17 07:13:24	296	299	302
1172	2020-06-17 07:14:24	300	303	308
1173	2020-06-17 07:15:24	299	302	305
1174	2020-06-17 07:16:24	298	300	303
1175	2020-06-17 07:17:24	300	310	316
1176	2020-06-17 07:18:24	308	312	316
1177	2020-06-17 07:19:24	305	307	312
1178	2020-06-17 07:20:24	307	311	316
1179	2020-06-17 07:21:24	314	316	321
1180	2020-06-17 07:22:24	315	318	322
1181	2020-06-17 07:23:24	313	316	319
1182	2020-06-17 07:24:24	305	312	319
1183	2020-06-17 07:25:24	305	310	315
1184	2020-06-17 07:26:24	309	314	317
1185	2020-06-17 07:27:24	309	314	317
1186	2020-06-17 07:28:24	0	233	579
1187	2020-06-17 07:29:24	311	315	319
1188	2020-06-17 07:30:24	311	318	328
1189	2020-06-17 07:31:24	317	320	324
1190	2020-06-17 07:32:24	319	322	325
1191	2020-06-17 07:33:24	316	321	325
1192	2020-06-17 07:34:24	316	319	324
1193	2020-06-17 07:35:24	313	317	322
1194	2020-06-17 07:36:24	311	315	318
1195	2020-06-17 07:37:24	314	319	327
1196	2020-06-17 07:38:24	313	319	324

1197	2020-06-17 07:39:24	312	315	319
1198	2020-06-17 07:40:24	309	313	316
1199	2020-06-17 07:41:24	310	313	316
1200	2020-06-17 07:42:24	311	312	315
1201	2020-06-17 07:43:24	306	313	318
1202	2020-06-17 07:44:24	315	318	322
1203	2020-06-17 07:45:24	313	317	323
1204	2020-06-17 07:46:24	316	319	324
1205	2020-06-17 07:47:24	315	320	324
1206	2020-06-17 07:48:24	317	320	325
1207	2020-06-17 07:49:24	316	319	322
1208	2020-06-17 07:50:24	316	318	322
1209	2020-06-17 07:51:24	319	321	327
1210	2020-06-17 07:52:24	318	321	327
1211	2020-06-17 07:53:24	321	324	329
1212	2020-06-17 07:54:24	319	324	328
1213	2020-06-17 07:55:24	323	326	331
1214	2020-06-17 07:56:24	323	328	334
1215	2020-06-17 07:57:24	325	327	331
1216	2020-06-17 07:58:24	325	330	336
1217	2020-06-17 07:59:24	333	336	341
1218	2020-06-17 08:00:24	331	334	339
1219	2020-06-17 08:01:24	329	332	337
1220	2020-06-17 08:02:24	331	333	338
1221	2020-06-17 08:03:24	329	332	337
1222	2020-06-17 08:04:24	330	333	336
1223	2020-06-17 08:05:24	333	336	341
1224	2020-06-17 08:06:24	330	334	337
1225	2020-06-17 08:07:24	333	335	340
1226	2020-06-17 08:08:24	333	335	341
1227	2020-06-17 08:09:24	331	335	343
1228	2020-06-17 08:10:24	329	332	337
1229	2020-06-17 08:11:24	330	332	336
1230	2020-06-17 08:12:24	328	331	337
1231	2020-06-17 08:13:24	329	333	337
1232	2020-06-17 08:14:24	331	335	339
1233	2020-06-17 08:15:24	334	339	342
1234	2020-06-17 08:16:24	335	338	345
1235	2020-06-17 08:17:24	340	342	346
1236	2020-06-17 08:18:24	340	343	349
1237	2020-06-17 08:19:24	337	341	348
1238	2020-06-17 08:20:24	337	342	347
1239	2020-06-17 08:21:24	333	339	346
1240	2020-06-17 08:22:24	333	337	342
1241	2020-06-17 08:23:24	332	338	346
1242	2020-06-17 08:24:24	339	344	349
1243	2020-06-17 08:25:24	343	346	349
1244	2020-06-17 08:26:24	342	346	351

1245	2020-06-17 08:27:24	342	346	351
1246	2020-06-17 08:28:24	0	266	720
1247	2020-06-17 08:29:24	335	340	345
1248	2020-06-17 08:30:24	335	338	341
1249	2020-06-17 08:31:24	333	335	340
1250	2020-06-17 08:32:24	333	335	338
1251	2020-06-17 08:33:24	331	335	340
1252	2020-06-17 08:34:24	331	336	340
1253	2020-06-17 08:35:24	335	338	343
1254	2020-06-17 08:36:24	336	339	343
1255	2020-06-17 08:37:24	333	338	345
1256	2020-06-17 08:38:24	332	339	346
1257	2020-06-17 08:39:24	337	343	349
1258	2020-06-17 08:40:24	335	341	348
1259	2020-06-17 08:41:24	336	338	343
1260	2020-06-17 08:42:24	337	339	343
1261	2020-06-17 08:43:24	337	339	344
1262	2020-06-17 08:44:24	334	338	341
1263	2020-06-17 08:45:24	336	338	341
1264	2020-06-17 08:46:24	335	338	342
1265	2020-06-17 08:47:24	333	337	342
1266	2020-06-17 08:48:24	335	338	343
1267	2020-06-17 08:49:24	332	335	340
1268	2020-06-17 08:50:24	329	332	338
1269	2020-06-17 08:51:24	330	334	339
1270	2020-06-17 08:52:24	332	334	339
1271	2020-06-17 08:53:24	336	340	345
1272	2020-06-17 08:54:24	335	341	345
1273	2020-06-17 08:55:24	339	342	346
1274	2020-06-17 08:56:24	339	342	347
1275	2020-06-17 08:57:24	335	342	346
1276	2020-06-17 08:58:24	337	343	349
1277	2020-06-17 08:59:24	341	345	352
1278	2020-06-17 09:00:24	342	347	354
1279	2020-06-17 09:01:24	341	346	351
1280	2020-06-17 09:02:24	340	348	356
1281	2020-06-17 09:03:24	345	350	356
1282	2020-06-17 09:04:24	350	353	358
1283	2020-06-17 09:05:24	356	360	366
1284	2020-06-17 09:06:24	360	363	369
1285	2020-06-17 09:07:24	367	371	376
1286	2020-06-17 09:08:24	366	371	376
1287	2020-06-17 09:09:24	370	372	376
1288	2020-06-17 09:10:24	374	377	381
1289	2020-06-17 09:11:24	369	375	382
1290	2020-06-17 09:12:24	369	370	374
1291	2020-06-17 09:13:24	366	370	374
1292	2020-06-17 09:14:24	364	368	372

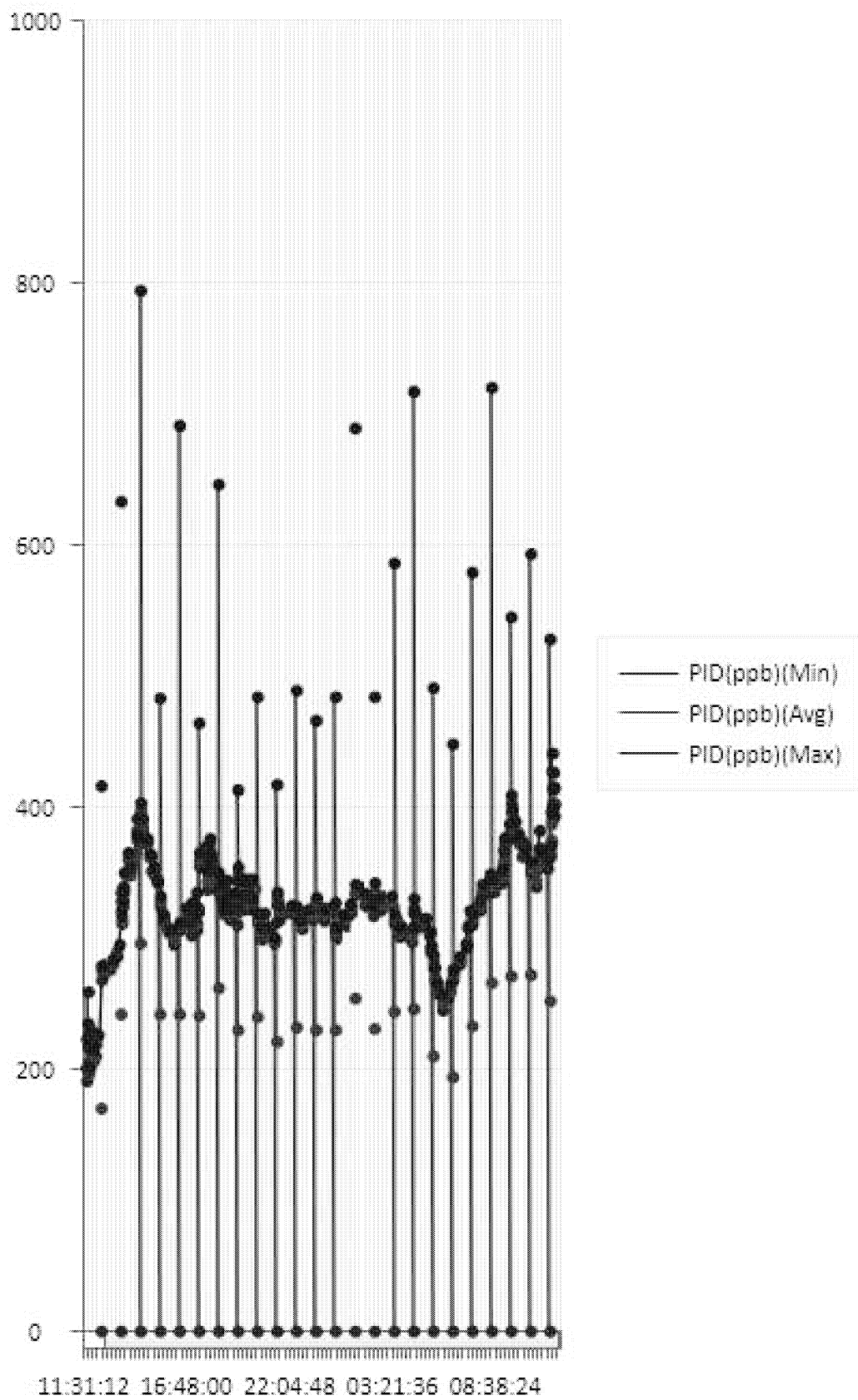
1293	2020-06-17 09:15:24	364	368	373
1294	2020-06-17 09:16:24	364	367	370
1295	2020-06-17 09:17:24	365	367	371
1296	2020-06-17 09:18:24	367	372	380
1297	2020-06-17 09:19:24	372	376	381
1298	2020-06-17 09:20:24	375	378	383
1299	2020-06-17 09:21:24	375	377	383
1300	2020-06-17 09:22:24	371	375	381
1301	2020-06-17 09:23:24	376	380	387
1302	2020-06-17 09:24:24	377	385	392
1303	2020-06-17 09:25:24	381	387	391
1304	2020-06-17 09:26:24	371	379	390
1305	2020-06-17 09:27:24	371	379	390
1306	2020-06-17 09:28:24	0	271	545
1307	2020-06-17 09:29:24	396	403	409
1308	2020-06-17 09:30:24	394	397	400
1309	2020-06-17 09:31:24	393	396	400
1310	2020-06-17 09:32:24	390	394	399
1311	2020-06-17 09:33:24	390	393	396
1312	2020-06-17 09:34:24	389	393	399
1313	2020-06-17 09:35:24	389	393	400
1314	2020-06-17 09:36:24	387	392	396
1315	2020-06-17 09:37:24	381	386	391
1316	2020-06-17 09:38:24	386	388	394
1317	2020-06-17 09:39:24	387	390	394
1318	2020-06-17 09:40:24	386	389	394
1319	2020-06-17 09:41:24	381	385	389
1320	2020-06-17 09:42:24	382	386	392
1321	2020-06-17 09:43:24	384	386	391
1322	2020-06-17 09:44:24	379	384	390
1323	2020-06-17 09:45:24	382	385	388
1324	2020-06-17 09:46:24	378	381	384
1325	2020-06-17 09:47:24	379	382	386
1326	2020-06-17 09:48:24	380	384	387
1327	2020-06-17 09:49:24	376	381	387
1328	2020-06-17 09:50:24	372	376	379
1329	2020-06-17 09:51:24	373	375	378
1330	2020-06-17 09:52:24	376	379	383
1331	2020-06-17 09:53:24	372	376	381
1332	2020-06-17 09:54:24	374	376	379
1333	2020-06-17 09:55:24	373	376	381
1334	2020-06-17 09:56:24	370	376	381
1335	2020-06-17 09:57:24	372	374	377
1336	2020-06-17 09:58:24	371	375	378
1337	2020-06-17 09:59:24	374	377	383
1338	2020-06-17 10:00:24	372	375	380
1339	2020-06-17 10:01:24	370	373	376
1340	2020-06-17 10:02:24	362	370	376

1341	2020-06-17 10:03:24	364	368	372
1342	2020-06-17 10:04:24	365	368	372
1343	2020-06-17 10:05:24	365	367	371
1344	2020-06-17 10:06:24	367	370	373
1345	2020-06-17 10:07:24	367	370	373
1346	2020-06-17 10:08:24	367	370	375
1347	2020-06-17 10:09:24	366	368	373
1348	2020-06-17 10:10:24	365	368	372
1349	2020-06-17 10:11:24	361	364	370
1350	2020-06-17 10:12:24	364	368	372
1351	2020-06-17 10:13:24	366	369	373
1352	2020-06-17 10:14:24	367	370	373
1353	2020-06-17 10:15:24	369	372	377
1354	2020-06-17 10:16:24	365	368	373
1355	2020-06-17 10:17:24	362	366	370
1356	2020-06-17 10:18:24	367	370	375
1357	2020-06-17 10:19:24	366	368	372
1358	2020-06-17 10:20:24	363	366	372
1359	2020-06-17 10:21:24	366	367	371
1360	2020-06-17 10:22:24	365	367	371
1361	2020-06-17 10:23:24	365	367	370
1362	2020-06-17 10:24:24	364	367	371
1363	2020-06-17 10:25:24	364	367	372
1364	2020-06-17 10:26:24	365	368	374
1365	2020-06-17 10:27:24	365	368	374
1366	2020-06-17 10:28:24	0	272	593
1367	2020-06-17 10:29:24	350	353	358
1368	2020-06-17 10:30:24	350	354	358
1369	2020-06-17 10:31:24	352	354	357
1370	2020-06-17 10:32:24	351	354	358
1371	2020-06-17 10:33:24	346	350	354
1372	2020-06-17 10:34:24	347	352	356
1373	2020-06-17 10:35:24	346	349	354
1374	2020-06-17 10:36:24	344	346	351
1375	2020-06-17 10:37:24	349	352	357
1376	2020-06-17 10:38:24	351	354	358
1377	2020-06-17 10:39:24	347	352	360
1378	2020-06-17 10:40:24	345	348	353
1379	2020-06-17 10:41:24	344	348	352
1380	2020-06-17 10:42:24	345	348	351
1381	2020-06-17 10:43:24	343	346	351
1382	2020-06-17 10:44:24	345	348	351
1383	2020-06-17 10:45:24	339	344	350
1384	2020-06-17 10:46:24	343	349	356
1385	2020-06-17 10:47:24	348	352	355
1386	2020-06-17 10:48:24	352	355	361
1387	2020-06-17 10:49:24	353	357	361
1388	2020-06-17 10:50:24	352	355	360

1389	2020-06-17 10:51:24	349	355	360
1390	2020-06-17 10:52:24	356	360	365
1391	2020-06-17 10:53:24	357	361	364
1392	2020-06-17 10:54:24	360	362	368
1393	2020-06-17 10:55:24	355	359	365
1394	2020-06-17 10:56:24	359	368	382
1395	2020-06-17 10:57:24	363	369	375
1396	2020-06-17 10:58:24	357	361	368
1397	2020-06-17 10:59:24	356	359	364
1398	2020-06-17 11:00:24	358	360	366
1399	2020-06-17 11:01:24	358	361	364
1400	2020-06-17 11:02:24	361	362	364
1401	2020-06-17 11:03:24	360	364	370
1402	2020-06-17 11:04:24	362	365	370
1403	2020-06-17 11:05:24	361	364	369
1404	2020-06-17 11:06:24	358	360	364
1405	2020-06-17 11:07:24	356	360	364
1406	2020-06-17 11:08:24	358	360	364
1407	2020-06-17 11:09:24	356	359	365
1408	2020-06-17 11:10:24	355	360	364
1409	2020-06-17 11:11:24	354	359	365
1410	2020-06-17 11:12:24	355	358	362
1411	2020-06-17 11:13:24	355	358	362
1412	2020-06-17 11:14:24	355	360	364
1413	2020-06-17 11:15:24	360	363	365
1414	2020-06-17 11:16:24	357	360	364
1415	2020-06-17 11:17:24	357	360	364
1416	2020-06-17 11:18:24	355	358	361
1417	2020-06-17 11:19:24	356	360	365
1418	2020-06-17 11:20:24	355	359	362
1419	2020-06-17 11:21:24	353	357	362
1420	2020-06-17 11:22:24	355	357	360
1421	2020-06-17 11:23:24	354	358	361
1422	2020-06-17 11:24:24	349	354	359
1423	2020-06-17 11:25:24	349	354	361
1424	2020-06-17 11:26:24	353	356	360
1425	2020-06-17 11:27:24	353	356	360
1426	2020-06-17 11:28:24	0	252	528
1427	2020-06-17 11:29:24	362	365	370
1428	2020-06-17 11:30:24	369	373	378
1429	2020-06-17 11:31:24	367	375	396
1430	2020-06-17 11:32:24	373	387	398
1431	2020-06-17 11:33:24	390	394	399
1432	2020-06-17 11:34:24	386	396	427
1433	2020-06-17 11:35:24	389	400	441
1434	2020-06-17 11:36:24	390	394	400
1435	2020-06-17 11:37:24	394	402	413
1436	2020-06-17 11:38:24	403	415	426

1437	2020-06-17 11:39:24	411	416	424
1438	2020-06-17 11:40:24	404	411	415
1439	2020-06-17 11:41:24	393	406	419
1440	2020-06-17 11:42:24	399	402	408
Peak	411	416	794	
Min	0	170	201	
Average	312	319	330	

Graph

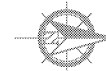


TWA/STEL

No enabled sensor supports TWA/STEL.

ANNEXE II

Plans



REV.	DESCRIPTION	DATE

NOTES GÉNÉRALES :

CLIENT :
BROOKFIELD SOLUTIONS GLOBALES
INTÉGRÉES CANADA LP

PROJET :
ÉVALUATION DE LA
QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

ADRESSE : POSTE FRONTALIER
ST-BERNARD-DE-LACOLLE
501, AUTOROUTE 15,
SAINT-BERNARD-DE-LACOLLE (QUÉBEC)

TITRE :
LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS
REZ-DE-CHAUSSEE

DATE :
JUILLET 2020

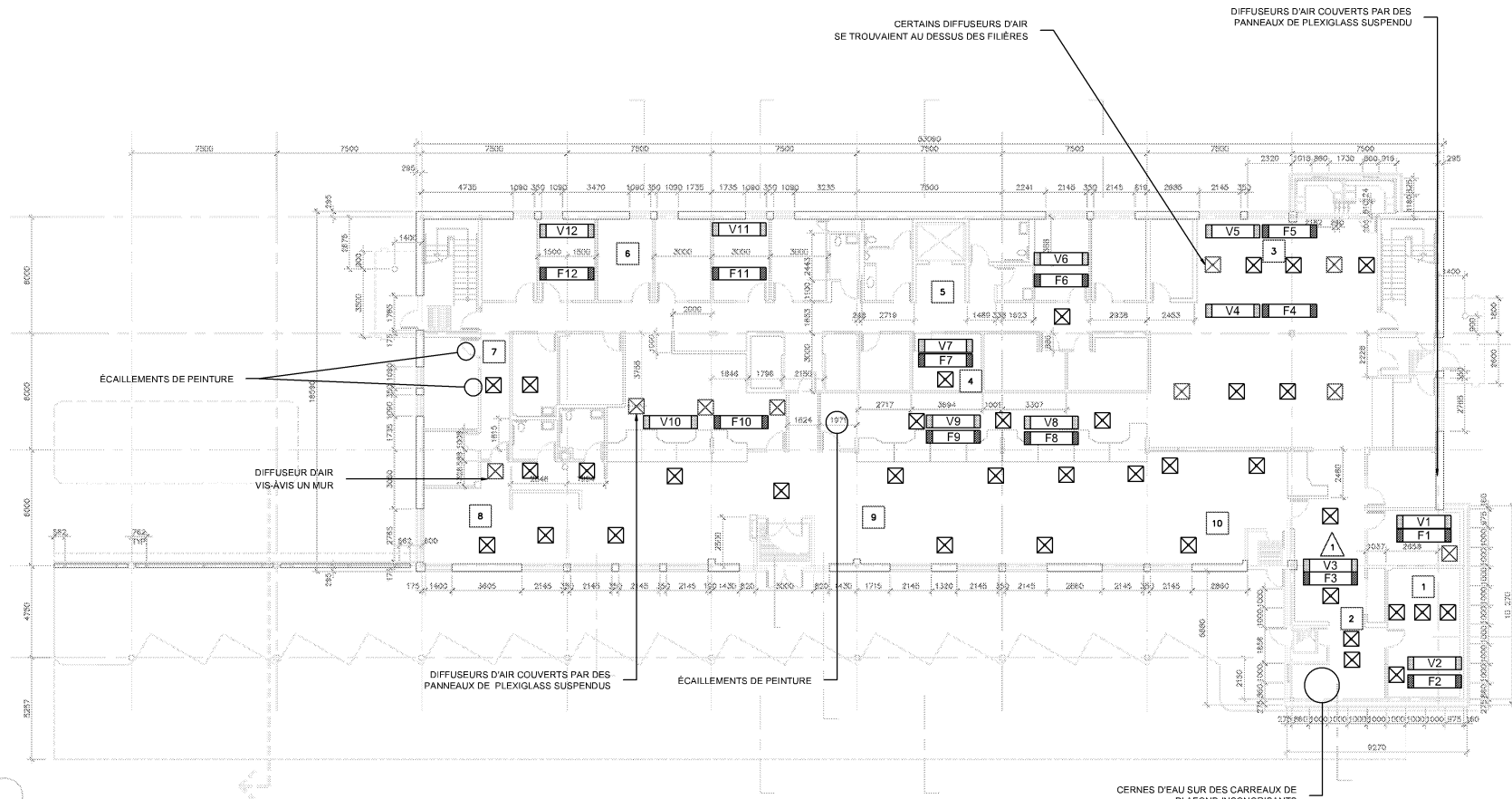
NO DE PROJET :
1702765

DESSINÉ PAR :
J. SAUVAGEAU

FIGURE :
1 DE 2

VÉRIFIÉ PAR :
A. OUELLETTE

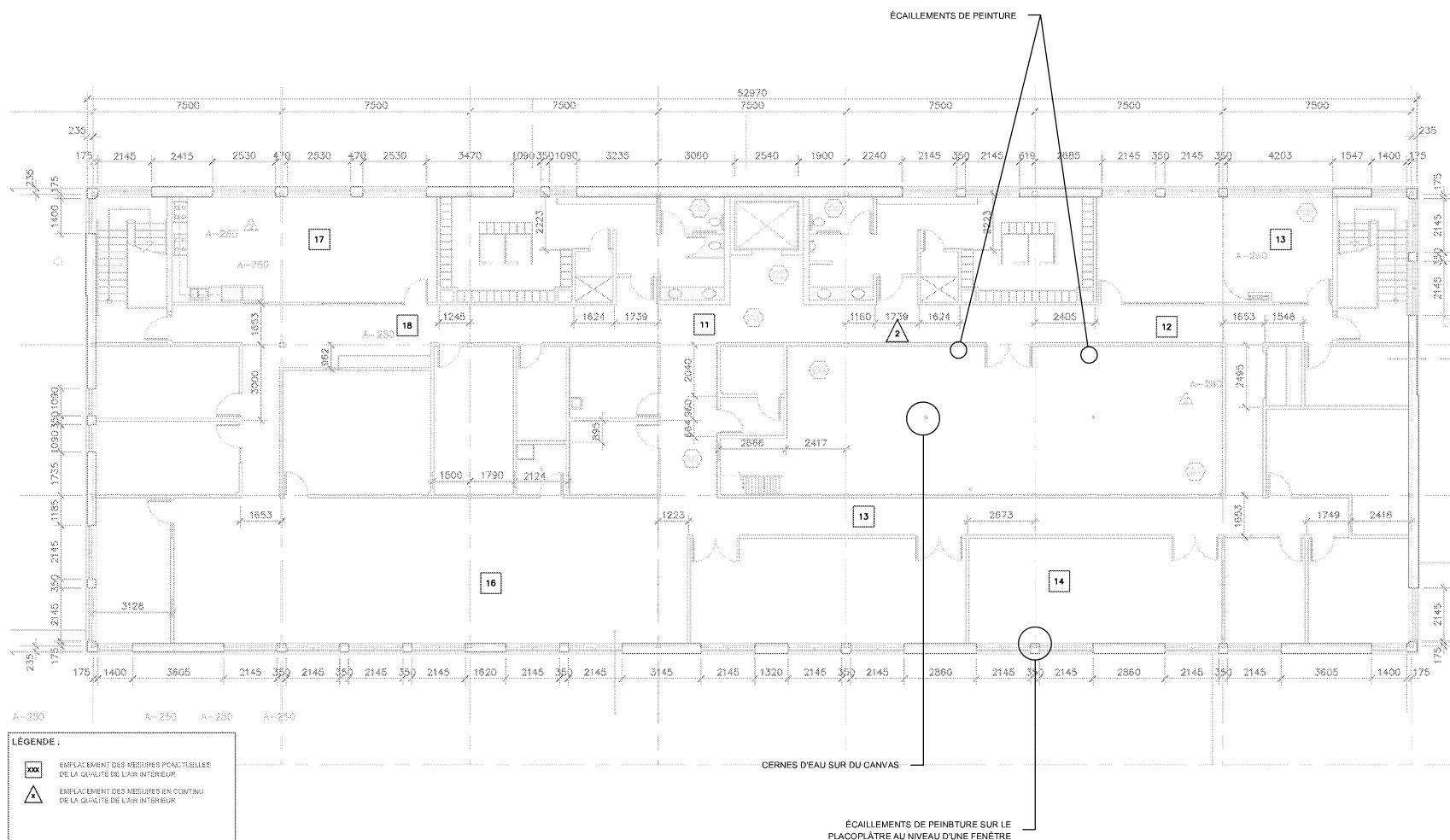
ÉCHELLE :
AUCUNE



LÉGENDE :	
	EMPLACEMENT DES MESURES PONCTUELLES DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
	EMPLACEMENT DES MESURES EN CONTAINU DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
	POINT D'ÉCHANTILLONNAGE (FORMALDÉHYDE)
	POINT D'ÉCHANTILLONNAGE (VITESSE DE L'AIR)
	DIFFUSEUR D'AIR
	DIFFUSEUR D'AIR ACCESSIBLE

NOTES GÉNÉRALES :

ÉCHELLE :
AUCUNE



LÉGENDE :

xxx

EMPLACEMENT DES MESURES PONCTUELLES
DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

△

EMPLACEMENT DES MESURES EN CONTINU
DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR